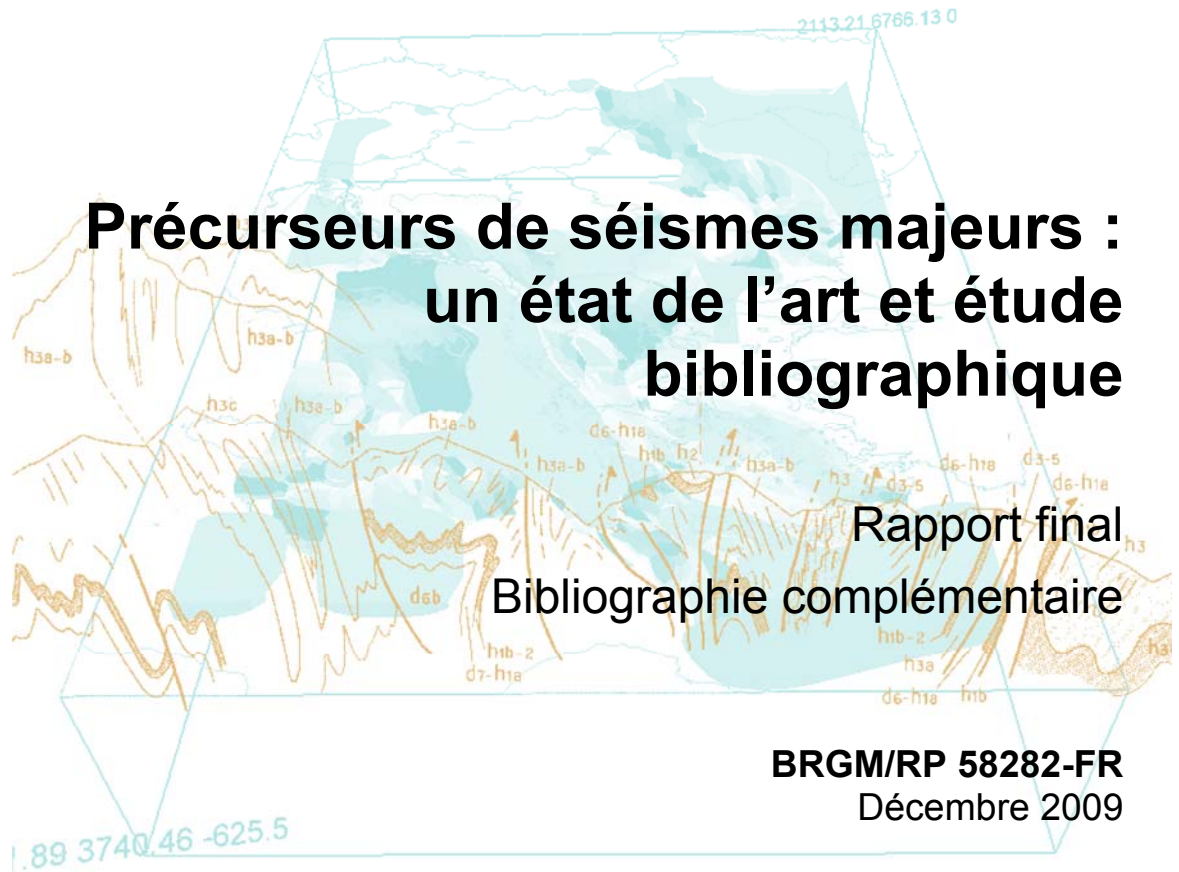




Document public



Précurseurs de séismes majeurs: un état de l'art et étude bibliographique

Rapport final
Bibliographie complémentaire

BRGM/RP-58282-FR
décembre 2009

Étude réalisée dans le cadre de l'action II.7 de la convention n°0005731 de Service public du BRGM 2009

Philippe Jousset, Chan Quang Vong, Anne Lemoine, Frédéric Gal
Avec la collaboration de
Lihua Yin, Aurélien Leynet, Marcello De Michelle, Yann Krien, Jérôme Lambert, John Douglas.



Mots clés : Précurseurs de séisme, Liste bibliographique

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Jousset P., C. Q. Vong, A. Lemoine et F. Gal (2009), Précurseurs de séismes majeurs : un état de l'art et étude bibliographique. Bibliographie complémentaire, BRGM/RP-58282-FR, 127 p.

© BRGM, 2009, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Sommaire

1. Bibliographie classée par méthode (non étudiée).....	7
1.1. ARTICLES DE PORTEE GENERALE ET MULTIMETHODE.....	7
1.2. DEFORMATION DU SOL, SISMOLOGIE, GÉODESIE.....	8
1.3. THERMOMETRIE, FLUX THERMIQUE, ATMOSPHERE (NUAGES)	19
1.4. HYDROGÉOCHIMIE	20
1.5. ELECTROMAGNETISME, METHODES SATELLITAIRES	29
2. Bibliographie des numéros spéciaux	39
2.1. NUMERO SPECIAL DE « GEOPHYSICAL RESEARCH LETTER », 1981	39
2.2. VOLUME SPECIAL DE « TECTONOPHYSICS »	40
2.3. SECTION SPECIALE DE « GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL », 1997 42	
2.4. NUMERO SPECIAL DE « NATURE », 1999 – SERIE DE DISCUSSIONS ENTRE SISMOLOGUES	43
2.5. NUMEROS SPECIAUX DE « PURE AND APPLIED GEOPHYSICS », 2004, PP. 141-619.....	44
2.6. NUMEROS SPECIAUX DE « PURE AND APPLIED GEOPHYSICS », 2010...46	
3. Bibliographie par pays et envoyée par les chercheurs	50
3.1. BIBLIOGRAPHIE GRECQUE	50
SELECTIONS DE PUBLICATIONS (PAR VAROTSOS).....	50
3.2. BIBLIOGRAPHIE JAPONAISE	53
3.3. BIBLIOGRAPHIE RUSSE.....	54
3.3.1.A. Soloviev.....	55
3.3.2.A. D. Zavialov, Institut de Physique de la Terre de Moscou	61
3.3.3.G. A. Sobolev	73
3.4. BIBLIOGRAPHIE ITALIENNE TRANSMISE PAR P. F. BIAGI.....	102

1. Bibliographie classée par méthode (non étudiée)

1.1. ARTICLES DE PORTEE GENERALE ET MULTIMETHODE

Evison F. (1999) - On the existence of earthquake precursors. *Annali di Geofisica*, 42, p. 763-770.

Feng L. H. (1998) - Application test of matter element analysis in earthquake forecast (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 745-750.

Chen H. T., Sun C. C., Li X. D. et al. (2000) - Research on strong earthquake type division and forecast method for subsequent strong earthquakes (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 194-200.

Li Y. (2008) - Possibility to detect Wenchuan Ms8.0 earthquake by the Earthquake Warning System (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 23, p. 969-971.

Li Y. (2008) - A tentative earthquake warning system for the planet Earth (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 23, p. 384-391.

Li Y. (2007) - Elementary applications for a tentative earthquake warning system upon the planet Earth (Test Version) (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 22, p. 1066-1069.

Macelwane J. B., S.J. (1997) - Assessment of schemes for earthquake prediction-Forecasting earthquakes. *Geophysical Journal International*, 121, p. 421-422.

Manga M., Wang C. Y. (2007) - Earthquake Hydrology. *Treatise on Geophysics*, 4, p. 293-320.

Miller S. (1997) - Assessment of schemes for earthquake prediction-Earthquakes: prediction and the media-a case study in public understanding of science. *Geophysical Journal International*, 131, p. 530-533.

Mjachkin V. I., Brace W. F., Sobolev G. A. et al. (1975) - Two models for earthquake forerunners. *Pure and Applied Geophysics*, 113, p. 169-181.

Raleigh B. (1982) - A strategy for short term prediction of earthquakes. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 72, p. S337-S342.

Ren Z. Q., Li J. Z., Zeng X. P. (2001) - The progress of forecast research on impending violent earthquake (in Chinese). *Earth Science Frontiers*, 8, p. 217-223.

Rikitake T. (1979) - Classification of earthquake precursors. *Tectonophysics*, 54, p. 293.

Sneed M., Galloway D. L., Cunningham W. L. Earthquakes - Rattling the Earth's plumbing system. *USGS*

Soter S. (1999) - Macroscopic seismic anomalies and submarine pockmarks in the Corinth–Patras rift, Greece. *Tectonophysics*, 308, p. 275-290.

Stark P. B. (1997) - Assessment of schemes for earthquake prediction-Earthquake prediction: the null hypothesis. *Geophysical Journal International*, 131, p. 495-499.

Stiros S. C. (1997) - Assessment of schemes for earthquake prediction-Costs and benefits of earthquake prediction studies in Greece. *Geophysical Journal International*, 131, p. 478-484.

Stuart W. D. (1988) - Forecast model for great earthquakes at the Nankai Trough subduction zone. *Pure and Applied Geophysics*, 126, p. 619-641.

Su Y. J., Liu Z. Y., Cai M. J. et al. (1999) - Deep medium environment of strong earthquakes occurrence in Yunnan region (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 345-356.

Wang W. D., Zhang Y. Z., Wang X. (2006) - Precursor of Jingyang earthquake with Ml 5.2 (in Chinese). *Journal of Earth Sciences and Environment*, 28, p. 78-80.

1.2. DEFORMATION DU SOL, SISMOLOGIE, GEODESIE

Bella F., Biagi P. F., Caputo M. et al. (1995) - Possible creep-related tilt precursors obtained in the Central Apennines (Italy) and in the Southern Caucasus (Georgia). *Pure and Applied Geophysics*, 144, p. 277-300.

Bernard P. (2001) - From the search of 'precursors' to the research on 'crustal transients'. *Tectonophysics*, 338, p. 225-232.

Blanter E. M., Shnirman M. G., Le Mouél J. L. (1997) - Hierarchical model of seismicity: scaling and predictability. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 103, p. 135-150.

Cao J. Q., Sun J. L., Yang Y. (Jan. 1997) - The identification and criteria of short-term seismicity gap before a great earthquake (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 43-51.

Chang L. J., Wang C. Y., Ding Z. F. (2008) - Seismic anisotropy of upper mantle in Sichuan and adjacent regions. *Science in China Series D: Earth Sciences*, 51, p. 1683-1693.

Chen P. Y. (1997) - Application of the value of nonlinear parameters H and ΔH in strong earthquake prediction (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 181-191.

Chen X. Z., Wang X. Q., Li Z. X. et al. (2000) - The characteristics of variation in inhomogeneity of temporal-spatial distribution of short to imminent precursors before strong earthquakes (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 27-34.

Chen Y. H., Dong Z. P., Chen J. W. et al. (2009) - A discussion of the preparation process of the Ms8.1 west Kunlun mountain pass earthquake (in Chinese). *Seismology and Geology*, 31, p. 363-371.

Chi S. L. (2007) - Deep-hole broad-band strain-seismograph and long-frequency seismology--the hope to successful earthquake prediction (in Chinese). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 1164-1170.

Dai Y. H., Liu Y. Q., Sun P. Q. (1999) - Application of fault diagnosis method in earthquake prediction (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 243-246.

Dal Moro G., Zadro M. (1999) - Remarkable tilt-strain anomalies preceding two seismic events in Friuli (NE Italy): their interpretation as precursors. *Earth and Planetary Science Letters*, 170, p. 119-129.

Dalton F., Corcoran D. Precursors and Omori's Law in a model earthquake system. *Physics Department, University of Limerick, Ireland*

Dmowska R., Lovison L. C. (1988) - Intermediate-term seismic precursors for some coupled subduction zones. *Pure and Applied Geophysics*, 126, p. 643-664.

Dragoni M., Bonafede M., Boschi E. (1985) - On the interpretation of slow ground deformation precursory to the 1976 Friuli earthquake. *Pure and Applied Geophysics*, 122, p. 781-792.

Fedotov S. A., Maguskin M. A., Kirienko A. P. et al. (1992) - Vertical ground movements on the coast of the Kamchatka Gulf: their specific features in the epicentral zone of the August 17, 1983, earthquake M = 6.9, before and after. *Tectonophysics*, 202, p. 157-162.

Fujii Y., Nakane K. (1997) - Reevaluation of anomalous vertical crustal movement associated with the 1964 Niigata, Japan, earthquake. *Pure and Applied Geophysics*, 149, p. 115-127.

Gong H. S., Du C. Y. (2008) - Rock mechanic analysis of earthquake prediction with acoustic emission (in Chinese). *Advances in Earth Sciences*, 23, p. 1293-1298.

Gu G. H., Zhang J., Wang W. X. (2003) - Horizontal crustal movement in Chinese mainland before and after the great Kunlun Mountain M=8.1 earthquake in 2001 (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 653-660.

Gu G. X., Kuo J. T., Liu K. R. et al. (1998) - Seismogenesis and occurrence of earthquakes as observed by temporally continuous gravity variations in China (in English). *Chinese Science Bulletin*, 43, p. 8-21.

Guo G. M., Cao Y. G., Gong J. M. (2006) - Monitoring Anomaly before earthquake with MODIS and MOPITT data (in Chinese). *Advances in Earth Sciences*, 21, p. 695-698.

Guo L. Q., Bo W. J., Hu X. K. et al. (2002) - Characteristics of crustal strain associated with M=6.4 Baotou earthquake in 1996 (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 24, p. 348-356.

Guo Z. J., Qin B. Y. (2000) - The middle-long term prediction of the February 3, 1996 Lijiang earthquake (Ms=7) by the "criterion of activity in quiescence" (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 442-445.

Habermann R. E. (1988) - Precursory seismic quiescence: past, present, and future. *Pure and Applied Geophysics*, 126, p. 279-318.

Haikun J., Qingzhuang M., Qiong W. et al. (2009) - Analysis on statistical features of precursor based on earthquake cases in China mainland. *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 245-259.

Han Y. B., Ma L. H., Hu H. et al. (2007) - Application of Astronomic Time-latitude Residuals in Earthquake Prediction (in English). *Earth, Moon, and Planets*, 100, p. 125-135.

Han Z. Q., Wang B. Q. (1997) - The medium- and short-term prediction methods of strong earthquakes based on neural network (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 19, p. 367-375.

Hao X. G., Hu X. G. (2008) - Disturbance before the Wenchuan earthquake detected by broadband seismometer (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 23, p. 1332-1335.

Hu X. G., Hao X. G. (2009) - Observation of fore-seismic disturbance of the Mw7.6 Tonga earthquake (2009/03/19) (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 24, p. 866-870.

Hu X. G., Hao X. G. (2008) - The short-term anomalies detected by broadband seismographs before the May 12 Wenchuan earthquake, Sichuan, China (in Chinese). *Chinese Journal of Geophysics*, 51, p. 1726-1734.

Huang H. M., Fan H. S., Bian Y. J. et al. (1998) - Investigation into the automatic recognition of time series precursor of earthquakes (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 605-614.

Huang Q., Sobolev G. A., Nagao T. (2001) - Characteristics of the seismic quiescence and activation patterns before the M=7.2 Kobe earthquake, January 17, 1995. *Tectonophysics*, 337, p. 99-116.

Hui H., Yanben H. (2005) - Prediction of the Hualian earthquakes in Taiwan and an extended discussion on the method of commensurability. *Applied Geophysics*, 2, p. 194-196.

Jiang C., Chen H. R., Tian S. et al. (2000) - Matter-element models for comprehensive earthquake prediction and their applications. *Acta Seismologica Sinica*, 13, p. 448-453.

Jiang H. K., Hou H. F., Zhou H. P. et al. (2004) - Region-time-length algorithm and its application to the study of intermediate-short term earthquake precursor in North China (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26, p. 151-161.

Jiang J. X., Yin G. H., Wang Z. H. et al. (2004) - Study on relationship between features of strain anomaly obtained by borehole strain meter at Wushi station in Xinjiang and strong earthquake: taking Jiashi Ms=6.8 earthquake as an example (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26 Supp, p. 64-70.

Jiang Z. S., Fang Y., Wu Y. Q. et al. (2009) - The dynamic process of regional crustal movement and deformation before Wenchuan Ms8.0 earthquake (in Chinese). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 505-518.

Jiang Z. S., Zhu Y. Q., Wang Q. L. (1998) - Dynamic pattern characteristics of fault deformation and gravity field in the development process of Yongdeng Ms=5.8 earthquake (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 313-320.

Kagan Y. Y. (2009) - Testing long-term earthquake forecasts: likelihood methods and error diagrams. *Geophysical Journal International*, 177, p. 532.

Karakaisis G. F. (2003) - Accelerating seismic crustal deformation before the Izmit (NW Turkey) large mainshock of 1999 August 17 and the evolution of its aftershock sequence. *Geophysical Journal International*, 153, p. 103-110.

Li Q. (2000) - The application of neural network to the analysis of earthquake precursor chaotic time series (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 404-409.

Li S. Y., Teng C. K., Lu Z. Y. et al. (2000) - Nucleation of earthquakes and its implication to precursors (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 201-209.

Li Z. X., Li H. (2008) - Plumb line variation at Tangshan during 1987-1998 and its relation with the earthquake around (in Chinese & translated in English). *Science in China Series D: Earth Sciences*, 38, p. 432-438.

Lisowski M., Prescott W. H., Savage J. C. et al. (1990) - A possible geodetic anomaly observed prior to the Loma Prieta, California, earthquake. *Geophysical Research Letters*, 17, p. 1211-1214.

Liu H. G., Liu J., Ding Y. L. et al. (2006) - Precursory specialties of apparent stresses in Yunnan earthquake series (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 28, p. 462-471.

Liu H. G., Wang P. L., Yang C. X. et al. (2007) - Application of apparent stress in earthquake prediction (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 29, p. 437-445.

Liu P. X., Zheng D. L., Che S. et al. (2003) - Seismicity anomalies before the great earthquake of Ms=8.1 in the Kunlun Pass and its significance to earthquake prediction (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 205-210.

Liu Q., Wang J., Chen J. et al. (2007) - Seismogenic tectonic environment of 1976 great Tangshan earthquake-results given by dense seismic array observations. *Earth Science Frontiers*, 14, p. 205-213.

Long X. X., Yan J. P., Sun H. et al. (2006) - Study on earthquake tendency in Sichuan-Yunnan region based on commensurability (in Chinese). *Journal of Catastrophology*, 21, p. 81-84.

Lorenzetti E., Tullis T. E. (1989) - Geodetic predictions of a strike-slip fault model: implications for intermediate- and short-term earthquake prediction. *Journal of Geophysical Research*, 94, p. 12343-12361.

Mogi K. (1988) - Downward migration of seismic activity prior to some great shallow earthquakes in Japanese subduction zones-a possible intermediate term precursor. *Pure and Applied Geophysics*, 126, p. 447-463.

Mogi K. (1985) - Temporal variation of crustal deformation during the days preceding a thrust-type great earthquake - The 1944 Tonankai earthquake of magnitude 8.1, Japan. *Pure and Applied Geophysics*, 122, p. 765-780.

Mortensen C. E., Johnston M. J. S. (1976) - Anomalous tilt preceding the Hollister Earthquake of November 28, 1974. *Journal of Geophysical Research*, 81, p. 3561-3566.

Mulargia F. (1997) - Assessment of schemes for earthquake prediction-Retrospective validation of the time association of precursors. *Geophysical Journal International*, 131, p. 500-504.

Nersesov I. L., Latynina L. A. (1992) - Strain processes before the Spitak earthquake. *Tectonophysics*, 202, p. 221-225.

Niu A. F. (2003) - Study on the sudden changes in ground tilt and earthquakes (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 441-445.

Niu A. F. (1999) - The medium-short period tilt deformation phases character before the Zhangbei Ms=6.2 earthquake and its experimental interpretation. *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 117-124.

Niu A. F., Li X. D., Wu J. et al. (1998) - The method of AF synthetic detection on crust deformation anomaly and its application in earthquake prediction. *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 467-472.

Niu Z. R., Li B. Q., Chen D. M. The physical methods of comprehensive earthquake prediction. In : Study of Pragmatization of Earthquake Prediction Methods-Special Compile. of Comprehensive Prediction, p.307-3016. The physical methods of comprehensive earthquake prediction. In : Beijing : Seismological Press

Ogata Y. (2007) - Seismicity and geodetic anomalies in a wide area preceding the Niigata-Ken-Chuetsu earthquake of 23 October 2004, central Japan. *Journal of Geophysical Research*, 112, p. B10301/1-11.

Papadimitriou P. (2008) - Identification of seismic precursors before large earthquakes: Decelerating and accelerating seismic patterns. *Journal of Geophysical Research*, 113, p. B04306/1-19.

Pei T., Zhou C. H., Li Q. L. et al. (2002) - Statistical analysis on temporal-spatial correlativity within temporal doublets of strong earthquakes in north China and its vicinity (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 24, p. 50-56.

Ping J. J., Zhang Q. R., Cao S. C. et al. (2001) - The quiescence of earthquake with $M \geq 4.0$ as an important precursory characteristic prior to strong shocks in North China region (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 23, p. 441-448.

Puxiong L., Dalin Z., Shi C. et al. (2003) - Seismicity anomalies before the great earthquake of $M_s=8.1$ in the Kunlun pass and its significance to earthquake prediction. *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 205-210.

Qin J. Z., Qian X. D. (2004) - Study on medium-short term earthquake forecast in Yunnan Province by precursory events (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26, p. 140-150.

Rong D. L., Li Y. R., Han X. M. (2006) - Application of scaling-rule theory in crustal rock fracture to studying characteristics of seismological precursors associated with $M=6.1$ Shandan-Minle earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 28, p. 438-447.

Rong D. L., Li Y. R., Liu X. Z. (2004) - Study on growing correlation length prior to the earthquakes occurred in Gansu Province and its nearby area (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26, p. 509-515.

Sato H. (1987) - A precursor-like change in coda excitation before the western Nagano earthquake of 1984 in Central Japan. *Journal of Geophysical Research*, 92, p. 1356-1360.

Schlump A., Sira C., Cara M. et al. Séisme de Martinique du 29 novembre 2007, rapport du BCSF : synthèse sismologique et étude macrosismique. , BCSF2008-R1,

Shearer, P. M. and G. Lin (2009), Evidence for Mogi doughnut behavior in seismicity preceding small earthquakes in southern California, *J. Geophys. Res.*, 114, B01318, doi:10.1029/2008JB005982.

Shen C. Y., Li H., Fu G. Y. (2003) - Study on a gravity precursor mode of the Ms=7.0 Lijiang earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 163-171.

Sobolev G. A., Lyubushin A. A. (Izvestiya, Physics of the Solid Earth) - Microseismic anomalies before the Sumatra earthquake of December 26, 2004. *Microseismic Anomalies before the Sumatra Earthquake*, 2007, p. 5-341-353.

Sobolev G. A., Lyubushin A. A. (2006) - Microseismic impulses as earthquake precursors. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 42, p. 721-733.

Solarino S., Eva C. (2007) - T waves in Western Mediterranean Sea after the May 21, 2003 Algerian earthquake. *Annals of Geophysics*, 50, p. 591-601.

Song Z. P., Mei S. R., Wu A. X. et al. (1997) - Maximum entropy spectral characteristics of seismic activity for great earthquakes in China (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 7-14.

Song Z. P., Mei S. R., Yin X. C. et al. (1999) - Periodic spectral characteristics of seismicity before strong earthquakes and their application (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 428-435.

Song Z. P., Xu P., Zhang H. K. et al. (2001) - Quadrant characteristics of earthquake precursors and its theoretical analysis (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 23, p. 54-60.

Song Z. P., Yin X. C., Mei S. R. (2003) - 3-D rheologic model of earthquake preparation (I)- Displacement field (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 574-582.

Song Z. P., Yin X. C., Mei S. R. (2004) - 3-D rheologic model of earthquake preparation (II): Strain field and its applications (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26, p. 121-131.

Song Z. P., Yin X. C., Mei S. R. (2006) - 3-D rheologic model of earthquake preparation (III): Precursor field (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 28, p. 20-28.

Spetzler H. A., Sobolev G. A., Sondergeld C. H. et al. (1981) - Surface deformation, crack formation, and acoustic velocity changes in pyrophyllite under polyaxial loading. *Journal of Geophysical Research*, 86, p. 1070-1080.

Stephenson R. A., Narkiewicz M., Dadlez R. et al. (2003) - Tectonic subsidence modelling of the Polish Basin in the light of new data on crustal structure and magnitude of inversion. *Sedimentary Geology*, 156, p. 59-70.

Tang C. A., Ma T. H., Ding X. L. (2009) - On stress-forecasting strategy of earthquakes from stress buildup, stress shadow and stress transfer (SSS) based on numerical approach (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 53-62.

Teng J. W., Zhang Y. Q., Yan Y. F. (2009) - Deep process of the rupture of strong earthquakes and exploration for the impending earthquake prediction (in Chinese & translated in English). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 428-443.

Tse S. T., Rice J. R. (1986) - Crustal earthquake instability in relation to the depth variation of frictional slip properties. *Journal of Geophysical Research*, 91, p. 9452-9472.

Tullis T. E. (1988) - Rock friction constitutive behavior from laboratory experiments and its implications for an earthquake prediction field monitoring program. *Pure and Applied Geophysics*, 126, p. 555-588.

Venkatanathan N., Rao N. R., Sharma K. K. et al. (2005) - Planetary configuration: implications for earthquake prediction and occurrence in Southern Peninsular India. *Journal of Indian Geophysical Union*, 9, p. 263-276.

Wan Z. S., Zhao G. Z., Chen X. B. et al. (2007) - Mechanism of lithosphere earthquake precursor anomalous phenomena (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 22, p. 708-714.

Wang H. T., Peng K. Y., Zhang Y. X. et al. (1998) - Characters of variation of LURR during the earthquake sequence of Xinjiang (in English). *Chinese Science Bulletin*, 43, p. 1752-1755.

Wang K. Y., Ma S. L., Liu L. Q. et al. (2002) - Experimental examination on the heterogeneity parameter C_v of earthquake precursors (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 24, p. 82-89.

Wang L. P., Li Y., Ma L. et al. (2008) - Reverse tracing of precursors and earthquake precursors in Taiwan (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 30, p. 82-89.

Wang L. Q. (1997) - Preliminary discussion on earthquake prediction research - Whether it relies on experience or determinacy. *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 123-125.

Wang L. Y., Chen P. Y., Wu Z. L. et al. (2005) - Characteristics of foreshock and its identification (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 27, p. 171-177.

Wang Q. L., Yao Y. S., Xia J. W. et al. (2009) - Application of statistical forecasting model to the prediction of the Three Gorges Reservoir induced seismicity (in Chinese). *Seismology and Geology*, 31, p. 287-294.

Wang Q., Ji S. C., Xu Z. Q. (2009) - V_p/V_s anisotropy and implications for crustal composition identification and earthquake prediction (in English). *Acta Geologica Sinica*, 83, p. 801-815.

Wang Q., Nie X. H., Wen H. P. (2009) - Preliminary research on the characteristics of regional seismic activity and stress state before the 2008 Ms7.3 earthquake in Yutian, Xinjiang of China (in Chinese). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 235-244.

Wang S. X., Jiang Z. S., Chen W. S. et al. (2001) - Fault deformation anomaly and intermediate and short-term prediction of the Jingtai Ms=5.9 earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 23, p. 151-158.

Wang Y. C., Song Z. P., Wakayama et al. (1998) - The evolution characteristics of positive and negative earthquakes before strong quakes in Kanto area and the Hyugo earthquake in Japan (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 20, p. 29-35.

Wu L., Cui C., Geng N. et al. (2000) – Remote Sensing Rocks Mechanics (RSRM) and associated experimental studies, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 37, 879-888

Wu F. C., Xu J. Q., Zhang X. et al. (1998) - The statistical study of precursory anomalies observed in Chinese Seismological Network (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 597-603.

Wu Z. L., Wang L. Y. (2004) - Statistical property of candidate earthquake precursors and its apparent focal mechanism dependence (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26 Supp., p. 58-63.

Wyss M., Klein F. W., Johnston A. C. (86) - Precursors to the Kalapana M=7.2 earthquake. *Journal of Geophysical Research*, B5, p. 3881-3900.

Xiao L. X., Zhu Y. Q., Li P. et al. (2000) - A possible mechanism of crustal deformation before large earthquake of Xingtai in 1966 (in Chinese). *Chinese Journal of Geophysics*, 43, p. 646-656.

Xiao L. X., Zhu Y. Q., Zhang S. Q. et al. (1999) - The relationship between the deep-level structure in crust and brewing of strong earthquakes in Xingtai area (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 647-658.

Xu Z. Y., Wang B., Hu Y. L. et al. (2009) - A discussion on the influence of the difference between the rock fracture and failure to the earthquake simulation and the precursor studies (in Chinese). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 712-719.

Xu Z. Y., Yang R. H., Wang B. et al. (1998) - Burst strain disturbance - a new test study on fracture precursor (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 737-744.

Xur Y., Song Z. P., Mei S. R. et al. (2008) - Characteristics of seismic activity before several large Sumatra, Indonesia, earthquakes (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 30, p. 321-325.

Yang Q. Y., Chen X. L., Chen X. C. (2001) - Prediction of maximum magnitude and original time of reservoir induced seismicity (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 23, p. 523-529.

Yin C., Xing H., Mora P. et al. (2008) - Earthquake trend around Sumatra indicated by a new implementation of LURR method. *Pure and Applied Geophysics*, 165, p. 723-736.

Yin X. C., Zhang L. P., Zhang Y. X. et al. (2008) - The newest developments of Load-Unload response ration (LURR). *Pure and Applied Geophysics*, 165, p. 711-722.

Yiqing Z., Shuangxu W., Zaisen J. et al. (2003) - Gravity variation before Kunlun mountain pass Western Ms8.1 earthquake. *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 291-297.

You Y. X., Wang R. M., Li A. J. et al. (1998) - Monitoring earthquake precursor field of NW Yunnan by stress remote sensing (in Chinese & translated in English). *Science in China Series D: Earth Sciences*, 28, p. 340-345.

Zhang J., Chen R. H., Yang L. Z. et al. (2006) - Research on distinguishing method and mechanism of tidal deformation anomalies before large earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 28, p. 150-157.

Zhang L., Fu R. S., Zhou Z. et al. (2008) - Extraction of seismic precursory information form gravity tide at Kunming station based on the HHT (in Chinese & translated in English). *Chinese Journal of Geophysics*, 51, p. 836-844.

Zhang P. Y., Zhang D. Y., Zhu W. N. et al. (2008) - Anomalous Earth Stress of the Ms8.0 Wenchuan Earthquake in Sichuan, China - Recording from Piezomagnetic Frequency Measurement to the Earth Stress (in Chinese). *Acta Geologica Sinica*, 82, p. 1788-1799.

Zhang X. D., Zhang Y. X., Lu M. M. et al. (2003) - Discussion on the feature of strong earthquake distribution in time, space and magnitude order before Kunlunshan 8.1 earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 583-590.

Zhang X. M., Zhai Y. Z., Guo X. Z. et al. (2007) - Tidal wave anomalies of geoelectrical field before remote earthquakes. *Acta Seismologica Sinica*, 20, p. 51-62.

Zhang Y. B., Jiang J., Li X. D. et al. (1998) - The synthetical elastic characteristic parameters of earth tide and its abnormal precursor evolution (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 449-454.

Zhang Y. B., Jiang J., Qian J. D. et al. (2002) - The crustal micro-deformation anomaly and the credible precursor (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 24, p. 103-108.

Zhang Y., Wu Y., Lu P. J. (2009) - Characteristics of deformation anomaly obtained from tilt and strain observation before the Wenchuan Ms8.0 earthquake (in Chinese). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 152-159.

Zhang Z. D., Chen X. Z., Wu Z. Q. et al. (1997) - Short-term and imminent anomalies of earthquake of load and unload response ratio of the well level to earth tides (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 217-225.

Zhang Z. W., Cheng W. Z., Ruan X. et al. (2009) - Seismicity and tectonic stress of the Longmenshan fault zone before 2008 Wenchuan Ms8.0 earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Geoscientica Sinica*, 31, p. 117-127.

Zhao H. Y., Liang Z. B., Li B. Q. et al. (1997) - Numerical simulation of precursors of Gonghe M7.0 earthquake in Qinghai Province (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 449-458.

Zhou C. Y., Zhu Y. Q., Wang H. W. et al. (1999) - Quantitative comparison screening of seismological indexes and research on the integrated prediction method in North China (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 232-237.

Zhou L. Q., Liu J., Zhang X. D. (2007) - Evolution of 3D velocity structure before Dayao M6.2 and M6.1 earthquakes in 2003 (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 29, p. 20-30.

Zhou L. S., Qiu Z. H., Tang L. et al. (2009) - Systemically checking-up strong earthquake precursory waves with wavelet analysis (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 1-12.

Zhou S. Y., Shi S. Y., Shuai P. (1997) - Research on temporal and spatial distribution evolutionary character and mechanism of crustal deformation field and after the Tangshan earthquake (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 693-701.

Zhou S. Y., Shi S. Y., Wu Y. et al. (1998) - Research on dynamics patterns and parameter characters of crustal deformation field before and after strong earthquake. *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 49-57.

Zhou S. Y., Wu Y., Shi S. Y. et al. (2009) - Anomalous change of fault deformation before Wenchuan Ms8.0 earthquake and its comparison with response of other large earthquakes (in Chinese). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 140-151.

Zhou Y. H., Tong Y. S., Xiao H. (1999) - Impending and short-term precursory features of earthquakes studied in light of crustal deformation before the earthquake of Ms=7.0 in Lijiang (in Chinese). *Geological Review*, 45, p. 225-231.

Zhu Y. Q., Wang S. X., Jiang Z. S. et al. (2003) - Gravity variation before Kunlun mountain pass western Ms=8.1 earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 25, p. 291-297.

Zúñiga F. R., Reyners M., Villamor P. (2005) - Temporal variations of the earthquake data in the catalogue of seismicity of New Zealand. *Bulletin of the New Zealand Society of Earthquake Engineering*, 38, p. 87.

Zúñiga F. R., Wiemer S. (1995) - Variaciones artificiales de sismicidad y su evaluación. Algunos ejemplos en México. Monografía sobre Estudios de Sismología en México

Zúñiga F. R., Wyss M. (1995) - Inadvertent changes in magnitude reported in earthquake catalogs: Influence on b-value estimates. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 85, p. 1858.

1.3. THERMOMETRIE, FLUX THERMIQUE, ATMOSPHERE (NUAGES)

Chen M. H., Deng Z. H., Yang Z. Z. et al. (2006) - Surface latent heat flux anomalies prior to the Indonesia Mw9.0 earthquake of 2004 (in Chinese & translated in English). *Chinese Science Bulletin*, 51, p. 118-120.

Freund F., Takeuchi A., Lau B. W. S. et al. (2007) – Stimulated infrared emission from rocks: assessing a stress indicator, *eEarth*, 2, 1-10.

Lu Q. Q., Ding J. H., Cui C. Y. (2000) - Probable satellite thermal infrared anomaly before the Zhangbei Ms=6.2 earthquake on January 10, 1998 (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 183-188.

Qiang Z. J., Dian G. C., Li L. Z. et al. (1998) - Satellite thermal infrared brightness temperature anomaly image--short-term and impending earthquake precursors (in Chinese & translated in English). *Science in China Series D: Earth Sciences*, 28, p. 564-574.

Qiang Z. J., Du L. T. (2001) - Earth degassing, forest fire and seismic activities (in Chinese). *Earth Science Frontiers*, 8, p. 235-245.

Qu C. Y., Shan X. J., Ma J. (2006) - Formation cause of thermal infrared high temperature belt along Honghe fault and its relation to earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 28, p. 91-97.

Shou Z. (2005) - Earthquake Vapor, a reliable precursor (review). *Geophysical Research Abstracts*, 7,

Shou Z. H. (2007) - The cloud of the Ms8.4 Indonesia earthquake on September 2007 (in English). *New Concepts in Global Tectonics Newsletter*, 45, p. 31-33.

Shou Z. H. (2007) - The recent successful M6.4 Indonesia earthquake prediction (in English). *New Concepts In Global Tectonics*, 42, p. 41-42.

Shou Z. H. (1999) - Earthquake clouds and short-term prediction- Earthquake clouds a reliable precursor (in English). *Science and Utopypap*. 53-57.

Tang M. C., Gao X. Q. (1997) - Analysis of the geothermal vortexes triggering the Xingtai earthquake in 1966 (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 379-385.

Xu X. D., Xu X. M., Wang Y. (2000) - Satellite infrared anomaly before the Nantou Ms=7.6 earthquake in Taiwan, China (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 666-669.

1.4. HYDROGÉOCHIMIE

Allegrì L., Bella F., Della Monica G. et al. (1983) - Radon and tilt anomalies detected before the Irpinia (South Italy) earthquake of November 23, 1980 at great distances from the epicenter. *Geophysical Research Letters*, 10, p. 269-272.

Amin and Rama, B. S. (1982) - A search for correlation between seismicity and radon anomaly in hot springs. *Journal of Earth System Science*, 91, p. 15-19.

Amponsah P., Banoeng-Yakubo B., Andam A. et al. (2008) - Soil radon concentration along fault systems in parts of south eastern Ghana. *Journal of African Earth Sciences*, 51, p. 39-48.

Balducci O., Bigazzi G., Cioni R. et al. (1994) - Monitoring ^{222}Rn in soil gas of Garfagnana (Tuscany) aimed at earthquake prediction. *Annali di geofisica*, XXXVII, p. 861-881.

Barsukov V. L., Serebrennikov V. S., Belyaev A. A. et al. (1985) - Some experience in unraveling geochemical earthquake precursors. *Pure and Applied Geophysics*, 122, p. 157-163.

Barsukov V. L., Varshal G. M., Zamokina N. S. (1985) - Recent results of hydrogeochemical studies for earthquake prediction in the USSR. *Pure and Applied Geophysics*, 122, p. 143-156.

Bella F., Biagi P. F., Caputo M. et al. (1995) - Helium content in thermal waters in the Caucasus from 1985 to 1991 and correlations with the seismic activity. *Tectonophysics*, 246, p. 263-278.

Biagi P. F., Castellana L., Minafra A. et al. (2006) - Groundwater chemical anomalies connected with the Kamchatka earthquake (M=7.1) on March 1992. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6, p. 853-859.

Biagi P. F., Piccolo R., Ermini A. et al. (2001) - Hydrogeochemical precursors of strong earthquakes in Kamchatka: further analysis. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 1, p. 9-14.

Biagi P. F., Piccolo R., Minafra A. et al. (2004) - Retrospective analysis for detecting seismic precursors in groundwater argon content. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, p. 9-15.

Borchiellini S., Bernat M., Campredon R. (1991) - Ground variation of radon 222 for location of hidden structural features. Example of the South of France (Alpes Maritimes). *Pure and Applied Geophysics*, 135, p. 625-638.

Cao X. L., Bian Q. K. (2004) - Recurrence anomaly of ground water behavior before strong earthquakes in North China (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26 Supp., p. 154-161.

Cao X. L., Zhang S. X. (1999) - Dynamic analysis of water level in the Wanquan well and the precursory anomalies of earthquakes (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 357-364.

Chadha R. K., Pandey A. P. (2003) - Search for earthquake precursors in well water levels in a localized seismically active area of Reservoir Triggered Earthquakes in India. *Geophysical Research Letters*, 30, p. 69/1-4.

Che Y. T., Yu J. Z., Li W. Z. et al. (1999) - The subsurface fluid anomaly field and its genesis of Zhangbei-Shangyi earthquake (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 215-223.

Che Y. T., Yu J. Z., Liu W. Z. (1999) - Dynamic monitoring of degassing of the crust and prediction of the Zhangbei-Shangyi earthquake of magnitude 6.2 (in Chinese). *Geological Review*, 45, p. 59-65.

Che Y. T., Yu J. Z., Zhang S. L. et al. (2002) - The records of water level "precursors" and their discussion in well Shuozhou, Shanxin Province (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 24, p. 210-216.

Che Y. T., Liu C. L., Yu J. Z. et al. (2008) - Underground fluid anomaly and macro anomaly of Ms8.0 Wenchuan Earthquake and opinions about earthquake prediction (in Chinese). *Seismology and Geology*, 30, p. 828-838.

Chenglong L., Guangcai W., Weihua Z. et al. (2009) - Coseismic response of well water level in Three Gorges well-network to Ms8.0 earthquake in Wenchuan. *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 188-194.

Chia Y., Chiu J. J., Chiang Y. H. et al. (2008) - Spatial and temporal changes of groundwater level induced by thrust faulting. *Pure and Applied Geophysics*, 165, p. 5-16.

Dasa N. K., Choudhury H., Bhandaria R. K. et al. (2006) - Continuous monitoring of ²²²Rn and its progeny at a remote station for seismic hazard surveillance. *Radiation Measurements*, 41, p. 634-637.

Du X. B., Liu Y. W., Ni M. K. (1997) - On the spatial characteristics of the short-term and imminent anomalies of underground water behaviors before strong earthquake (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 523-533.

Erees F. S., Aytas S., Sac M. M. et al. (2007) - Radon concentrations in thermal waters related to seismic events along faults in the Denizli Basin, Western Turkey. *Radiation Measurements*, 42, p. 80-86.

Federico C., Pizzino L., Cinti D. et al. (2008) - Inverse and forward modelling of groundwater circulation in a seismically active area (Monferrato, Piedmont, NW Italy): insights into stress-induced variations in water chemistry. *Chemical Geology*, 248, p. 14-39.

Finkelstein M., Eppelbaum L. V., Price C. (2006) - Analysis of temperature influences on the amplitude-frequency characteristics of Rn gas concentration. *Journal of Environmental Radioactivity*, 86, p. 251-270.

Gao Q. W., Li N. Relationship between H₂ release and seismicity on Xiadan Fault (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 501-505.

Garcia-Vindas J. R., Loria M. L. G., Ricardo Jimenez D. (2000) - Ejemplos de anomalías de radón 222 como precursoras de eventos sísmicos en Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 23, p. 87-96.

Géli L., Henry P., Zitter T. et al. (2008) - Gas emissions and active tectonics within the submerged section of the North Anatolian Fault zone in the Sea of Marmara. *Earth and Planetary Science Letters*, 274, p. 34-39.

Grillot J. C., Le Clezio M., Bodoyan A. (1995) - Filtrages piézométriques préliminaires à l'analyse du comportement des eaux souterraines lors des crises sismiques: exemple dans le petit Caucase. *Hydrological Sciences - Journal des Sciences Hydrologiques*, 40, p. 647-662.

Hartmann J., Levy J. K. (2006) - The influence of seismotectonics on precursory changes in groundwater composition for the 1995 Kobe earthquake, Japan. *Hydrogeology Journal*, 14, p. 1307-1318.

Hauksson E. (1981) - Radon content of groundwater as an earthquake precursor: evaluation of worldwide data and physical basis. *Journal of Geophysical Research*, 86, p. 9397-9410.

Huilong X., Oki Y., Sato O. (2005) - Expulsion of geopressured hydrothermal system along active faults and its relation to the occurrence of earthquakes in the Shinanogawa seismic belt, Japan. *Science in China Series D: Earth Sciences*, 48, p. 273-281.

Inan S., Seyis C., Ergintav S. et al. (2003) - Spring water and soil radon gas monitoring: a search for possible precursors of earthquake activity in the Marmara region (NW Turkey). *Geophysical Research Abstracts*, 5,

Jónsson S., Einarsson P. (1996) - Radon anomalies and earthquakes in the South Iceland Seismic Zone 1977-1993. In: *Seismology in Europe (Ed. B. Thorkeleson et al.)*, European Seismological Commission, Reykjavik, p. 247-252.

Kang L. X., Zhang X. J., Huang X. Z. et al. (1999) - Comparative study on degassing activities along the north fault zone of Western Qinling. *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 716-723.

Kawabe I., Ohno I., Nadano S. (1988) - groundwater flow records indicating earthquake occurrence and induced earth's free oscillations. *Geophysical Research Letters*, 15, p. 1235-1238.

Khilyuk L. F., Chilingai G. V., Robertson Jr. J. O. et al. (2001) - Gas migration and events preceding earthquakes (book review). *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 29, p. 83-84.

King C. Y., Azuma S., Ohno M. et al. (2000) - In search of earthquake precursors in the water-level data of 16 closely clustered wells at Tono, Japan. *Geophysical Journal International*, 143, p. 469-477.

King C. Y., Zhang W., Zhang Z. (2006) - Earthquake-induced groundwater and gas changes. *Pure and Applied Geophysics*, 163, p. 633-645.

Kingsley S. P., Anderson C. W., Biagi P. F. et al. (1999) - Analysis of argon concentration anomalies in underground water in Kamchatka (Russia). *Il Nuovo Cimento*, 22C, p. 407-413.

Kingsley S. P., Biagi P. F., Piccolo R. et al. (2001) - Hydrogeochemical precursors of strong earthquakes: a realistic possibility in Kamchatka. *Physics and Chemistry of the Earth*, 26, p. 769-774.

Kissin I. G., Grinevsky A. O. (1990) - Main features of hydrogeodynamic earthquake precursors. *Tectonophysics*, 178, p. 277-286.

Koch U., Heinicke J. (2007) - Hydrological influences on long-term gas flow trends at locations in the Vogtland/NW Bohemian seismic region (German-Czech border). *Annals of Geophysics*, 50, p. 557-568.

Koch U., Heinicke J., Voßberg M. (2003) - Hydrogeological effects of the latest Vogtland-NW Bohemian swarmquake period (August to December 2000). *Journal of Geodynamics*, 35, p. 107-123.

Koizumi N., Kitagawa Y., Matsumoto N. et al. (2004) - Preseismic groundwater level changes induced by crustal deformations related to earthquake swarms off the east coast of Izu Peninsula, Japan. *Geophysical Research Letters*, 31,

Koizumi N., Tsukuda E., Kamigaishi O. et al. (1999) - Preseismic changes in groundwater level and volumetric strain associated with earthquake swarms off the east coast of the Izu Peninsula, Japan. *Geophysical Research Letters*, 26, p. 3509-3512.

La Delfa S., Immè G., Lo Nigro S. et al. (2007) - Radon measurements in the SE and NE flank of Mt. Etna (Italy). *Radiation Measurements*, 42, p. 1404-1408.

Lapenna V., Martinelli G., Telesca L. (2004) - Long-range correlation analysis of earthquake-related geochemical variations recorded in Central Italy. *Chaos, Solitons and Fractals*, 21, p. 491-500.

Léonardi V. (1997) - Interprétation de l'effet des séismes locaux sur le comportement hydraulique des aquifères : cas du bassin artésien de l'Arax et de la nappe libre des basaltes de Carni (Arménie). *Thèse, Université Montpellier-II, Mémoires Géosciences-Montpellier*, 202 p.

Leonardi V., Arthaud F., Tovmassian A. et al. (1997) - Relationships between seismic activity and piezometric level changes in the Arax basin (SW Armenia): attempt at a typology of seismically induced piezometric anomalies. *Tectonophysics*, 273, p. 293-316.

Léonardi V., Arthaud F., Tovmassian A. et al. (1998) - Tectonic and seismic conditions for changes in spring discharge along the Garni right lateral strike slip fault (Armenian Upland). *Geodinamica Acta*, 11, p. 85-103.

Léonardi V., Kharatian K., Igumnov V. et al. (1999) - Variations d'origine sismique de la piézométrie, de l'hydrochimie et de l'émission d'hélium dans des réservoirs artésiens en Arménie. *Comptes Rendus Académie des Sciences de Paris, Sciences de la Terre et des Planètes*, 328, p. 51-58.

Li Q. S., Jin Y. M., Miao Z. C. et al. (1998) - An analysis of anomalous weather and climate around the Ms=6.2 earthquake of Zhangbei region (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 729-736.

Li S. Q., Sun Q., Luo L. Q. et al. (2006) - Relationship between earthquakes and the gas geochemical anomalies in the 0~2000m mud of Chinese Continental Scientific Drilling hole (in Chinese). *Acta Petrologica Sinica*, 22, p. 2095-2102.

Liu L. B., Roeloffs E., Zheng X. Y. (1989) - Seismically induced water level fluctuations in the Wali well, Beijing, China. *Journal of Geophysical Research*, 94, p. 9453-9462.

Liu M. Q., Zhu Z. P., Fang S. M. et al. (1999) - Anomalies of geophysical field in deep crust and earthquake in Central- South Shanxi (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 335-344.

Liu Y. W., Shi J. (2000) - Information characteristics of ground fluid precursors of strong continental earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 102-107.

Lombardi S., Etiope G. Radon and helium soil-gas tracers of active and seismic tectonic structures in Italy. *Proceedings of the scientific meeting on the seismic protection, Venice, 12-13 July, 1993, Palazzo Balbi*

Lyubushin Jr. A. A., Kopylova G. N., Khatkevich Y. M. (1997) - Analysis of the spectral matrices of hydrogeological observations at the Petropavlovsk Geodynamic Research Site, Kamchatka, and their comparison with the seismic regime. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 33, p. 497-507.

Majumdar K. (2004) - A study of fluctuation in radon concentration behaviour as an earthquake precursor. *Current Science*, 86, p. 1288-1292.

Martinelli G. (2000) - The possible joint appearance of pre-seismic geochemical and geoelectrical anomalies in tectonically active areas. *Physics and Chemistry of the Earth*, 25, p. 337-341.

Martinelli G., Albarello D. (1997) - Main constraints for siting monitoring networks devoted to the study of earthquake related hydrogeochemical phenomena in Italy. *Annali di Geofisica*, XL, p. 1505-1525.

Monnin M. M., Seidel J. L. (1997) - Physical models related to radon emission in connection with dynamic manifestations in the upper terrestrial crust: a review. *Radiation Measurements*, 28, p. 703-712.

Montgomery D. R., Manga M. (2003) - Streamflow and water well responses to earthquakes. *Science*, 300, p. 2047-2049.

Muir-Wood R., King G. C. P. (1993) - Hydrological signatures of earthquake strain. *Journal of Geophysical Research*, 98, p. 22,035-22,068.

Nagamine K., Sugisaki R. (1991) - Coseismic changes of subsurface gas compositions disclosed by an improved seismo-geochemical system. *Geophysical Research Letters*, 18, p. 2221-2224.

Papastefanou C., Manolopoulou M., Stoulos S. et al. (1999) - Radon measurements in association with earthquakes. *Il Nuovo Cimento*, 22C, p. 393-398.

Planinic J., Radolic V., Culo D. (2000) - Searching for an earthquake precursor: temporal variations of radon in soil and water. *Fizika B (Zagreb)*, 9, p. 75-82.

Planinic J., Radolic V., Lazanin Z. (2001) - Temporal variations of radon in soil related to earthquakes. *Applied Radiation and Isotopes*, 55, p. 267-272.

Plastino W., Bella F., Catalano P. G. et al. (2002) - Radon groundwater anomalies related to the Umbria-Marche, September 26, 1997, earthquakes. *Geofisica Internacional*, 41, p. 369-375.

Pulinets S. A., Alekseev V. A., Boyarchuk K. A. et al. (1999) - Radon and ionosphere monitoring as a means for strong earthquakes forecast. *Il Nuovo Cimento*, 22C, p. 621-626.

Quattrocchi F., Favara R., Capasso G. et al. (2003) - Thermal anomalies and fluid geochemistry framework in occurrence of the 2000-2001 Nizza Monferrate seismic sequence (Northern Italy): episodic changes in the fault zone heat flow or chemical mixing phenomena? *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 3, p. 269-277.

Ramana D. V., Chadha R. K., Singh C. et al. (2007) - Water level fluctuations due to earthquakes in Koyna-Warna region, India. *Natural Hazards*, 40, p. 585-592.

Ramirez-Guzman A., Taran Y. A., Bernard R. (2005) - Variations in the Cl, SO₄, δD and δ¹⁸O in water from thermal springs near Acapulco, Guerrero, Mexico, related to seismic activity. *Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences*, 16, p. 731-743.

Rice J. R., Cleary M. P. (1976) - Some basic stress diffusion solutions for fluid-saturated elastic porous media with compressible constituents. *Reviews of Geophysics and Space Physics*, 14, p. 227-241.

Rigo, A. (2010) Precursors and fluid flows in the case of the 1996, ML=5.2 Saint-Paul de Fenouillet earthquake (Pyrénées, France): a complete pre-, co- and post-seismic scenario. *Tectonophysics*, in press.

Roeloffs E. (1988) - Hydrologic precursors to earthquakes: a review. *Pure and Applied Geophysics*, 126, p. 177-209.

Roeloffs E. (1996) - Poroelastic techniques in the study of earthquake-related hydrologic phenomena. *Advances in Geophysics*, 37, p. 135-195.

Roeloffs E., Sneed M., Galloway D. L. et al. (2003) - Water-level changes induced by local and distant earthquakes at Long Valley caldera, California. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 127, p. 269-303.

Salazar J. M. L., Perez N. M., Hernandez P. A. et al. (2002) - Precursory use carbon dioxide degassing signature related to a 5.1 magnitude earthquake in El Salvador, Central America. *Earth and Planetary Science Letters*, 205, p. 81-89.

Sato T., Matsumoto N., Kitagawa Y. et al. (2004) - Changes in groundwater level associated with the 2003 Tokachi-Oki earthquake. *Earth Planets Space*, 56, p. 395-400.

Sato T., Takahashi M., Matsumoto N. et al. (1995) - Anomalous ground water discharge after the 1995 Kobe (Hyogo-ken-nanbu) earthquake in the Awaji Island. *Chichitsu News*, 491, p. 29-32.

Segovia N., De La Cruz-Reyna S., Mena M. et al. (1989) - Radon in soil anomaly observed at Los Azufres geothermal field, Michoacan: a possible precursor of the 1985 Mexico earthquake (M_s = 8.1). *Natural Hazards*, 1, p. 319-329.

Seminsky K. Z., Bobrov A. A. (2009) - Radon activity of faults (western Baikal and southern Angara areas). *Russian Geology and Geophysics*, 50, p. 682-692.

Shapiro M. H., Rice A., Mendenhall M. H. et al. (1985) - Recognition of environmentally caused variations in radon time series. *Pure and Applied Geophysics*, 122, p. 309-326.

Singh M., Kumar M., Jain R. K. et al. (1999) - Radon in ground water related to seismic events. *Radiation Measurements*, 30, p. 465-469.

Song S. R., Ku W. Y., Chen Y. L. et al. (2006) - Hydrogeochemical anomalies in the springs of the Chiayi Area in West-central Taiwan as possible precursors to earthquakes. *Pure and Applied Geophysics*, 163, p. 675-691.

Sugisaki R., Sugiura T. (1986) - Gas anomalies at three mineral springs and a fumarole before an inland earthquake, Central Japan. *Journal of Geophysical Research*, 91, p. 12296-12304.

Takahata N., Igarashi G., Sano Y. (1997) - Continuous monitoring of dissolved gas concentrations in groundwater using a quadrupole mass spectrometer. *Applied Geochemistry*, 12, p. 377-382.

Tedesco D., Pece R., Avino R. (1996) - Radon, pH and temperature monitoring in water wells at Campi Flegrei caldera (southern Italy). *Geochemical Journal*, 30, p. 131-138.

Tedesco D., Scarsi P. (1999) - Chemical (He, H₂, CH₄, Ne, Ar, N₂) and isotopic (He, Ne, Ar, C) variations at the Solfatara crater (southern Italy): mixing of different sources in relation to seismic activity. *Earth and Planetary Science Letters*, 171, p. 465-480.

Teng T. L. (1980) - Some recent studies on groundwater radon content as an earthquake precursor. *Journal of Geophysical Research*, 85, p. 3089-3099.

Teng T. L., Sun L. F. (1986) - Research on groundwater radon as a fluid phase precursor to earthquakes. *Journal of Geophysical Research*, 91, p. 12305-12313.

Toutain J. P., Baubron J. C. (1999) - Gas geochemistry and seismotectonics: a review. *Tectonophysics*, 304, p. 1-27.

Tsukuda T. (2008) - Radon-gas monitoring by gamma-ray measurements on the ground for detecting crustal activity changes - preliminary study by repeat survey method. *Bulletin of the Earthquake Research Institute, University of Tokyo*, 83, p. 227-241.

Tsunomori F., Kuo T. (2009) - A mechanism for radon decline prior to the 1978 Izu-Oshima-Kinkai earthquake in Japan. *Radiation Measurements*, In press, p. doi:10.1016/j.radmeas.2009.08.003.

Utkin V.I., Yurkov A.K. (2010) Radon as a tracer of tectonic movements, *Russian Geology and Geophysics* 51, 220-227.

Virk H. S., Singh B. (1993) - Radon anomalies in soil-gas and groundwater as earthquake precursor phenomena. *Tectonophysics*, 227, p. 215-224.

Wakita H. (1984) - Water wells as possible indicators of tectonic strain. *Science*, 189, p. 553-555.

Wakita H., Igarashi G., Nakamura Y. et al. (1989) - Coseismic radon changes in groundwater. *Geophysical Research Letters*, 16, p. 417-420.

Wakita H., Igarashi G., Notsu K. (1991) - An anomalous radon decrease in groundwater prior to an M6.0 earthquake: a possible precursor? *Geophysical Research Letters*, 18, p. 629-632.

Woith H., Milkereit C., Maiwald U. et al. (1999) - Physico-chemical behaviour of underground waters after the October 1, 1995 Dinar earthquake, SW Turkey. *Il Nuovo Cimento*, 22C, p. 387-391.

Xiao J. H., Zhang R. F. (1997) - Dynamic picture analyse of mercuric gas in water about the earthquake in Qicun (in Chinese). *Acta Geoscientia Sinica*, 18, p. 407-412.

Xu C. F. (1997) - The crustal fluid evolution and the causes of earthquakes (III) (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 173-180.

Xu B., Xu X. (2005) - Continue exploration on forecasting earthquakes by seismic clouds. *Science Technology and Engineering*, 5, p. 1705-1709.

Xu C. F. (1997) - The crustal fluid evolution and the causes of earthquakes (III). *Acta Seismologica Sinica*, 10, p. 173-180.

Yakovleva V. S. (2003) - The radon flux density from the Earth' s surface as an indicator of a seismic activity. *Proceedings of ICGG7*p. 28-30.

Yang H. Y., Hu J. F., Zhao H. et al. (2009a) - Crust-mantle structure and seismogenic background of Wenchuan MS8.0 earthquake in Western Sichuan area (in Chinese & translated in English). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 356-364.

Yang M. B., Kang Y. H., Zhang Q. et al. (2009a) - Tendencious fall of groundwater table in Beijing region and recognition of earthquake precursor information (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 282-289.

Yang T. F., Walia V., Chyi L. L. et al. (2005) - **Variations of soil radon and thoron concentrations in a fault zone and prospective earthquakes in SW Taiwan.** *Radiation Measurements*, 40, p. 496-502.

Yang Z. Z., Deng Z. H., Tao J. L. et al. (2007) - Coseismic effects of water temperature based on digital observation from Tayuan well, Beijing. *Acta Seismologica Sinica*, 20, p. 212-223.

Yang Z. Z., Deng Z. H., Zhao Y. X. et al. (2005) - Preliminary study on coseismic step-like changes of water-level in the Dazhai well, Simao city, Yunnan Province. *Acta Seismologica Sinica*, 18, p. 611-617.

Yao Q. L., Qiang Z. J., Wang Y. P. (2005) - CO release from the Tibetan plateau before earthquakes and increasing temperature anomaly showing in thermal infrared images of satellite (in Chinese). *Advances in Earth Sciences*, 20, p. 505-510.

Zafir H., Steinitz G., Malik U. et al. (2009) - Response of Radon in a seismic calibration explosion. *Radiation Measurements*, 44.

Zeng L. S., Xu Z. Q., Luo L. Q. et al. (2005) - 2004 Mw 9.3 Sumatra-Andaman earthquake and gas geochemistry anomalies in CCSD borehole: a possible ultra-remote linkage (in Chinese). *Acta Petrologica Sinica*, 21, p. 521-524.

Zhang Z., Zhang W. (1999) - The correlation between variation of radon content in groundwater and earthquakes. *Il Nuovo Cimento*, 22C, p. 443-448.

Zhang H., Liang Z. B. (2000) - Numerical simulation of spatial-temporal evolution characteristics of subsurface fluid based on strong body seismogenic model (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 176-182.

Zhang S. L., Li Y. Y., Li D. M. et al. (2006) - Analysis on responding ability of well-aquifer system to precursors (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 28, p. 259-268.

Zmazek B., Italiano F., Zivcic M. et al. (2002) - Geochemical monitoring of thermal waters in Slovenia: relationships to seismic activity. *Applied Radiation and Isotopes*, 57, p. 919-930.

Zmazek B., Todorovski L., Dzeroski S. et al. (2003) - Application of decision trees to the analysis of soil radon data for earthquake prediction. *Applied Radiation and Isotopes*, 58, p. 697-706.

Zmazek B., Todorovski L., Zivcic M. et al. (2006) - Radon in a thermal spring: identification of anomalies related to seismic activity. *Applied Radiation and Isotopes*, 64, p. 725-734.

Zmazek B., Zivcic M., Vaupotic J. et al. (2002) - Soil radon monitoring in the Krsko Basin, Slovenia. *Applied Radiation and Isotopes*, 56, p. 649-657.

1.5. ELECTROMAGNETISME, METHODES SATELLITAIRES

Aliano C., Corrado R., Filizzola C. et al. (2008) - Robust satellite techniques (RST) for the thermal monitoring of earthquake prone areas: the case of Umbria-Marche October, 1997 seismic events. *Annals of Geophysics*, 51, p. 451-459.

Balassanian S., Mouradian A., Sahakian A. et al. (1997) - The investigation of electromagnetic precursors to earthquakes in Armenia. *Annali di Geofisica*, XL, p. 209-225.

Bashkuev Y. B., Naguslaeva I. B., Malyshkov Y. P. et al. (2006) - Electromagnetic "seismic calm" effect in the Baikal rift zone. *Physics and Chemistry of the Earth*, 31, p. 336-340.

Bhattacharya S., Sarkar S., Gwal A. K. et al. (2009) - Electric and magnetic field perturbations recorded by DEMETER satellite before seismic events of the 17th July 2006 M 7.7 earthquake in Indonesia. *Journal of Asian Earth Sciences*, 34, p. 634-644.

Biagi P. F., Piccolo R., Castellana L. et al. (2004) - VLF-LF radio signals collected at Bari (South Italy): a preliminary analysis on signal anomalies associated with earthquakes. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, p. 685-689.

Biagi P. F., Piccolo R., Ermini A. et al. (2001) - Possible earthquake precursors revealed by LF radio signals. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 1, p. 99-104.

Blaunstein N., Hayakawa M. (2009) - Short-term ionospheric precursors of earthquakes using vertical and oblique ionosondes. *Physics and Chemistry of the Earth*, 34, p. 496-507.

Bo L. Q. (2002) - Feasible study on the integration system for the space monitoring of major earthquakes and volcanoes in terrestrial land (in English). *Chinese Geographical Science*, 12, p. 350-353.

Cai J. T., Chen X. B., Zhao G. Z. et al. (2007) - Earthquake precursor: the anomalies in the ionospheric F2 region (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 22, p. 720-728.

Cao B. X., Xue J. H., Qiao X. L. (2009) - Research progress on detection technology of seism-ionospheric disturbances (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 24, p. 51-57.

Chen A. T., Ouchi T., Lin A. et al. (2000) - Phenomena associated with the 1999 Chin-Chi earthquake in Taiwan, possible precursors and after effects. *Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences*, 11, p. 689-700.

Colangelo G., Lapenna V., Telesca L. (2008) - Study of self potential anomalous fluctuations in a seismic active zone of Lucano Apennine (southern Italy): recent results. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, p. 1099-1104.

Colangelo G., Lapenna V., Telesca L. (2005) - Vertical dipoles to detect self potential signals in a seismic area of southern Italy: Tito station. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 5, p. 667.

Ding J. H., Liu J., Yu S. R. et al. (2004) - Geomagnetic diurnal-variation anomalies and their relation to strong earthquakes (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26 Supp, p. 79-87.

Draganov A. B., Inan U. S., Taranenko Y. N. (1991) - ULF magnetic signatures at the Earth surface due to ground water flow: a possible precursor to earthquakes. *Geophysical Research Letters*, 18, p. 1127-1130.

Du X. B., Xue S. Z., Hao Z. et al. (2000) - On the relation of moderate-short term anomaly of earth resistivity to earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 22, p. 368-376.

Eftaxias K., Kaporis P., Polygiannakis J. et al. (2001) - Signature of pending earthquake from electromagnetic anomalies. *Geophysical Research Letters*, 28, p. 3321-3324.

Enescu B. D., Enescu D., Constantin A. P. (1999) - The use of electromagnetic data for short-term prediction of Vrancea (Romania) earthquakes: Preliminary data. *Earth Planets Space*, 51, p. 1099-1117.

Enomoto Y., Tsutsumi A., Fujinawa Y. et al. (1997) - Assessment of schemes for earthquake prediction-Candidate precursors: pulse-like geoelectric signals possibly related to recent seismic activity in Japan. *Geophysical Journal International*, 131, p. 485-494.

Enomoto Y., Tsutsumi A., Fujinawa Y. et al. (1997) - Candidate precursors: pulse-like geoelectric signals possibly related to recent seismic activity in Japan. *Geophysical Journal International*, 131, p. 485-494.

Farnsworth et al. (1997) - Method and apparatus for detecting local precursor seismic activity. *US patent No. 5625348*

Fenoglio M. A., Johnston M. J. S., Byerlee J. D. (1995) - Magnetic and electric fields associated with changes in high pore pressure in fault zones: Application to the Loma Prieta ULF emissions. *Journal of Geophysical Research*, 100, p. 12951-12958.

Feng Z. S., Yang J. J., Mei W. P. et al. (2004) - Preliminary study on characteristics of earthquake precursor of earth resistivity anisotropy degree in East China (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26, p. 223-227.

Fujinawa Y., Takahashi K. (1998) - Electromagnetic radiations associated with major earthquakes. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 105, p. 249-259.

Fujinawa Y., Takahashi K., Matsumoto T. et al. (2001) - Electric field variations related to seismic swarms. *Bulletin of the Earthquake Research Institute, University of Tokyo*, 76, p. 391-415.

Fuying Z., Yun W., Jian L. et al. (2009) - Anomalous response of ionospheric VTEC before the Wenchuan earthquake. *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 180-187.

Gershenzon N., Gokhberg M. (1993) - On the origin of electrotelluric disturbances prior to an earthquake in Kalamata, Greece. *Tectonophysics*, 224, p. 169-174.

Hao J. G., Tang T. M., Li D. R. (1998) - Evaluation the statistical validity regard static electric field anomalies as earthquake precursors (in Chinese). *Earthquake Research in China*, 14, p. 167-172.

Hao J. G., Tang T. M., Li D. R. (1998) - A kind of information on short-term and imminent earthquake precursors -- research on atmospheric electric field anomalies before earthquakes (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 11, p. 121-131.

Hattori K., Takahashi I., Yoshino C. et al. (2004) - ULF geomagnetic field measurements in Japan and some recent results associated with Iwateken Nairiku Hokubu earthquake in 1998. *Physics and Chemistry of the Earth*, 29, p. 481-494.

Hayakawa M. (2000) - Atmospheric and ionospheric electromagnetic phenomena associated with earthquakes (book review). *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 62, p. 225-227.

Kang C. L., Han Y. B., Liu D. F. et al. (2008) - The OLR (Outgoing Long-wave Radiation) anomaly and mechanism before Tibet earthquake (M6.9) (in Chinese). *Progress in Geophysics*, 23, p. 1703-1708.

Karakelian D., Klemperer S. L., Fraser-Smith A. C. et al. (2002) - Ultra-low frequency electromagnetic measurements associated with the 1998 Mw 5.1 San Juan Bautista, California earthquake and implications for mechanisms of electromagnetic earthquake precursors. *Tectonophysics*, 359, p. 65-79.

Kasahara Y., Muto F., Horie T. et al. (2008) - On the statistical correlation between the ionospheric perturbations as detected by subionospheric VLF/LF propagation anomalies and earthquakes. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, p. 653-656.

Kawate R., Molchanov O. A., Hayakawa M. (1998) - Ultra-low-frequency magnetic fields during the Guam earthquake of 8 August 1993 and their interpretation. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 105, p. 229-238.

Konstantaras A., Makris J. P., Vallianatos F. et al. (2007) - On the electric field transient anomaly observed at the time of the Kythira M=6.9 earthquake on January 2006. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 7, p. 677-682.

Konstantaras A., Fouskitakis G. N., Makris J. P. et al. (2008) - Stochastic analysis of geo-electric field singularities as seismically correlated candidates. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, p. 1451-1462.

Kopytenko Y. A., Matiashvili T. G., Voronov P. M. et al. (1993) - Detection of ultra-low-frequency emissions connected with the Spitak earthquake and its aftershock activity, based on geomagnetic pulsations data at Dusheti and Vardzia observatories. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 77, p. 85-95.

Kotsarenko A., Pérez-Enríquez R., López Crus-Abeyro et al. (2004) - Analysis of the ULF electromagnetic emission related to seismic activity, Teoloyucan geomagnetic station, 1998-2001. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4,

Li W. X., Jin M. P., Ma J. K. (2003) - Electromagnetic wave anomaly characteristics before strong earthquakes and its prediction significance in Yunnan area (in Chinese). *Earthquake*, 23, p. 77-84.

Lin J., Wu Y., Zhu F. Y. et al. (2009) - Wenchuan earthquake ionosphere TEC anomaly detected by GPS (in Chinese). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 297-300.

Ma Q. Z. (2008) - Multi-dipole observation system and study on the abnormal variation of the geoelectric field observed at Capital Circle area before the Wen'an Ms5.1

earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 30, p. 615-625.

Ma Q. Z., Feng Z. S., Song Z. P. et al. (2004) - Study on the variation characteristics of the geoelectric field preceding earthquakes (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 26, p. 304-312.

Madden T. R., Mackie R. L. (1996) - What electrical measurements can say about changes in fault systems. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 93, p. 3776.

Mao T. E., Xu G. Y., Fan S. Y. et al. (1999) - Dynamic evolution patterns of the degree of ground resistivity anisotropy and the seismogenic process (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 199-206.

Mao X. J., Qian J. D. (2001) - The "Peeling" method to process apparent resistivity data for earthquake precursory monitoring (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 23, p. 645-650.

Mavrodiev S. C. (2002, 2003) On the reliability of the geomagnetic quake as short time earthquake's precursor for Sofia Region. *Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia*.

Molchanov O. A., Hayakawa M. (2001) - VLF monitoring of atmosphere-ionosphere boundary as a tool to study planetary waves evolution and seismic influence. *Physics and Chemistry of the Earth*, 26, p. 453-458.

Molchanov O. A., Hayakawa M. (1995) - Generation of ULF electromagnetic emissions by microfracturing. *Geophysical Research Letters*, 22, p. 3091-3094.

Molchanov O. A., Hayakawa M., Rafalsky V. A. (1995) - Penetration characteristics of electromagnetic emissions from an underground seismic source into the atmosphere, ionosphere, and magnetosphere. *Journal of Geophysical Research*, 100, p. 1691-1712.

Molchanov O. A., Kopytenko Y. A., Voronov P. M. et al. (1992) - Results of ULF magnetic field measurements near the epicenters of the Spitak (M=6.9) and Loma Prieta (M=7.1) earthquakes: comparative analysis. *Geophysical Research Letters*, 19, p. 1495-1498.

Molchanov O. A., Schekotov A. Y., Fedorov E. et al. (2004) - Preseismic ULF effect and possible interpretation. *Annals of Geophysics*, 47, p. 119-131.

Mueller R. J., Johnston M. J. S. (1990) - Seismomagnetic effect generated by the October 18, 1989, M 7.1 Loma Prieta, California, earthquake. *Geophysical Research Letters*, 17, p. 1231-1234.

Mullayarov V. A., Kozlov V. I., Ambursky A. V. (2008) - Opportunities of using of electromagnetic signal of lightning discharges for the remote sensing of seismic

activity. *Proceedings of the 7th International Conference "Problems of Geocosmos" (St. Petersburg, Russia, 26-30 May 2008)* p. 457-460.

Ouyang Z. X., Zhang H. X., Fu Z. Z. et al. (2009) - Abnormal phenomena recorded by several earthquake precursor observation instruments before the Ms8.0 Wenchuan, Sichuan earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 83, p. 834-844.

Ouyang X. Y., Zhang X. M., Shen X. H. et al. (2008) - annospheric Ne disturbances before 2007 Pu'er, Yunnan, China, earthquake (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 30, p. 424-436.

Parrot M. (1995) - Use of satellites to detect seismo-electromagnetic effects. *Advances in Space Research*, 15, p. 27-35.

Pham V. N., Boyer D., Chouliaras G. et al. (2002) - Sources of anomalous transient electric signals (ATESSs) in the ULF band in the Lamia region (central Greece): electrochemical mechanisms for their generation. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 130, p. 209-233.

Pham V. N., Boyer D., Perrier F. et al. (2001) - Mécanismes de génération de bruits telluriques dans la bande ultrabasse fréquence (UBF) : sources possibles des signaux dits « signaux électro-sismiques » (SES). *Comptes Rendus Académie des Sciences de Paris, Sciences de la Terre et des Planètes*, 333, p. 255–262.

Pierce E. T. (1976) - Atmospheric electricity and earthquake prediction. *Geophysical Research Letters*, 3, p. 185-188.

Poirier J. P., Perrier F., Le Mouél J. L. (2008) - On some electrical effects of the 1887 Ligurian earthquake. *Comptes Rendus de Geosciences*, 340, p. 203-210.

Qian S. Q., Hao J. Q., Zhou J. G. et al. (2001) - ULF electromagnetic precursors before the 1999 Jiji, Taiwan, earthquake and the comparison with results of simulating experiments (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 23, p. 322-327.

Qian F. Y., Zhao B. R., Qian W. et al. (2009) - Impending HRT wave precursors to the Wenchuan Ms8.0 earthquake and methods of earthquake impending prediction by using HRT wave (in Chinese & translated in English). *Science in China Series D: Earth Sciences*, 39, p. 11-23.

Qiang Z. J., Ma A. N., Chen F. Y. et al. (2000) - Suggestion of EFS-small satellite system for impending earthquake forecast (in English). *Chinese Science Bulletin*, 45, p. 189-192.

Rong Z., Dongmei Y., Feng J. et al. (2008) - Ionospheric perturbations before Pu'er earthquake observed by the satellite DEMETER. *Acta Seismologica Sinica*, 30, p. 76-81.L

Safae B., Alimohammadi A. Using remote sensing technology for detection of electromagnetic earthquake precursors. *KN Toosi University of Technology, Tehran, Iran*.

Saroso S., Hattori K., Ishikawa H. et al. (2009) - ULF geomagnetic anomalous changes possibly associated with 2004-2005 Sumatra earthquakes. *Physics and Chemistry of the Earth*, 34, p. 343-349.

Sevgi L. (2007) - A critical review on electromagnetic precursors and earthquake prediction. *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, 15, p. 1-15.

Shalimov S., Gokhberg M. (1998) - Lithosphere-ionosphere coupling mechanism and its application to the earthquake in Iran on June 20, 1990. A review of ionospheric measurements and basic assumptions. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 105, p. 211-218.

Shou Z. H., Harrington D. (2005) - Bam earthquake & space technology. <http://www.earthquakesignals.com/zhonghao296/news.html> p. 39-63.

Slominska E., Blecki J., Parrot M. et al. (2009) - Satellite study of VLF ground-based transmitter signals during seismic activity in Honshu Island. *Physics and Chemistry of the Earth*, 34, p. 464-473.

Smith B. E., Johnston M. J. S. (1976) - A tectonomagnetic effect observed before a magnitude 5.2 earthquake near Hollister, California. *Journal of Geophysical Research*, 81, p. 3556-3560.

Sobolev G. A. (1975) - Application of electric method to the tentative short-term forecast of Kamchatka earthquakes. *Pure and Applied Geophysics*, 113, p. 229-235.

Tate et al. (1986) - Seismic warning system using RF energy monitor. *US patent No. 4628299*

Telesca L., Balasco M., Colangelo G. et al. (2005) - Analysis of extreme events in geoelectrical time series measured in a seismic area of Southern Appenine Chain (Italy). *Natural Hazards*, 34, p. 177-198.

Theoharatos C., Ifantis A., Laskaris N. A. et al. (2008) - Charting of geoelectric potential signal dynamics via geometrical techniques and its possible relation to significant earthquakes in Western Greece. *Computers & Geosciences*, 34, p. 625-634.

Thomas J. N., Love J. J., Johnston M. J. S. (2009) - On the reported magnetic precursor of the 1989 Loma Prieta earthquake. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 173, p. 207-215.

Tian S., Wang J. G., Xue X. G. et al. (2009) - Research on the technique of extracting seismic precursory anomaly from telluric electric field observation (in Chinese). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 424-431.

Uyeda S., Kamogawa M. (2008) - The prediction of two large earthquakes in Greece. *EOS, transactions*, 39, p. 363.

Varotsos P. A., Alexopoulos K. (1984) - Physical properties of the variations of the electric field of the Earth preceding earthquakes. I. *Tectonophysics*, 110, p. 73-98.

Varotsos P. A., Alexopoulos K. (1984) - Physical properties of the variations of the electric field of the Earth preceding earthquakes. II. Determination of epicenter and magnitude. *Tectonophysics*, 110, p. 99-125.

Varotsos P. A., Alexopoulos K. (1987) - Physical properties of the variations in the electric field of the earth preceding earthquakes, III. *Tectonophysics*, 136, p. 335-339.

Wang W. X., Ding J. H., Yu S. R. et al. (2009) - Short-term and imminent geomagnetic anomalies of the Wenchuan Ms8.0 earthquake and exploration on earthquake forecast (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 172-179.

Wang Z. X., Zhang X. M., Li Y. Q. et al. (1999) - Character of geoelectric intermediate-term precursory anomaly and judgment for intermediate-term tendency of strong earthquake (in English). *Acta Seismologica Sinica*, 12, p. 207-214.

Warwick J. W., Stoker C., Meyer T. R. (1982) - Radio emission associated with rock fracture: possible application to the Great Chilean Earthquake of May 22, 1960. *Journal of Geophysical Research*, 87, p. 2851-2859.

Yepez E., Angulo-Brown F., Peralta J. A. et al. (1995) - Electric field patterns as seismic precursors. *Geophysical Research Letters*, 22, p. 3087-3090.

Yu T., Mao T., Wang Y. G. et al. (2009) - Study of the ionospheric anomaly before the Wenchuan earthquake (in Chinese & translated in English). *Chinese Science Bulletin*, 54, p. 493-499.

Zeng Z. C., Zhang B., Fang G. Y. et al. (2009) - The analysis of ionospheric variations before Wenchuan earthquake with DEMETER data (in Chinese & translated in English). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 11-19.

Zeng Z. C., Zhang B., Fang G. Y. et al. (2009) - An analysis of ionospheric variation before the Wenchuan earthquake with DEMETER data. *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 13-22.

Zhang G. D., Han Y. B., Zhao F. Y. (2002) - Earthquake precursors detected by astronomical observations (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 24, p. 75-81.

Zeng Z. C., Zhang B., Fang G. Y. et al. (2009) - The analysis of ionospheric variations before Wenchuan earthquake with DEMETER data (in Chinese & translated in English). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 11-19.

Zeng Z. C., Zhang B., Fang G. Y. et al. (2009) - An analysis of ionospheric variation before the Wenchuan earthquake with DEMETER data. *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 13-22.

Zhang G. D., Han Y. B., Zhao F. Y. (2002) - Earthquake precursors detected by astronomical observations (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 24, p. 75-81.

Zhang J. S., Gao R., Zeng L. S. et al. (2009) - Relationship between characteristics of gravity and magnetic anomalies and the earthquakes in Longmenshan range and adjacent areas (in Chinese). *Chinese Journal of Geophysics*, 52, p. 572-578.

Zhang X., Shen X., Liu J. et al. (2009) - Analysis of ionospheric plasma perturbations before Wenchuan earthquake. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 9, p. 1259-1266.

Zhao Y., Qian F. (1994) - Geoelectric precursors to strong earthquakes in China. *Tectonophysics*, 233, p. 99-113.

Zhu F. Y., Wu Y., Lin J. et al. (2009) - Anomalous response of ionospheric VTEC before the Wenchuan earthquake (in Chinese). *Acta Seismologica Sinica*, 31, p. 180-187.

Zhu T., Zhao H. Y. (2001) - Theoretical research on geoelectric anomaly caused by streaming potential during earthquake preparation. *Acta Seismologica Sinica*, 14, p. 425-433.

Zhu T., Zhao H. Y. (2001) - Theoretical research on geoelectric anomaly caused by streaming potential during earthquake preparation (in Chinese & translated in English). *Acta Seismologica Sinica*, 23, p. 398-406.

2. Bibliographie des numéros spéciaux

2.1. NUMERO SPECIAL DE « GEOPHYSICAL RESEARCH LETTER », 1981

Caputo, M. (1981), A note on a random stress model for seismicity statistics and earthquake prediction, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00485

Chung, Y. (1981), Radium 226 and radon 222 in southern California groundwaters: Spatial variations and correlations, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00457

Cohen, S. C. (1981), Postseismic rebound due to creep of the lower lithosphere and asthenosphere, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00493

Finkel, R. C. (1981), Uranium concentrations and $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ activity ratios in fault associated groundwater as possible earthquake precursors, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00453

Fleischer, R. L. (1981), Dislocation model for radon response to distant earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00477

Fongliang, J., and L. Guiru (1981), The application of geochemical methods in earthquake prediction in China, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00469

Fongliang, J., and L. Guiru (1981), Experimental studies of the mechanisms of seismo geochemical precursors, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00473

Hammond, D. E., T. L. Teng, L. Miller, and G. Haraguchi (1981), A search for Co-variance among seismicity, groundwater chemistry, and groundwater radon in southern California, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00445.

King, C. (1981), A special collection of reports on earthquake prediction: Hydrologic and geochemical studies, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00421.

King, C., W. C. Evans, T. Presser, and R. H. Husk (1981), Anomalous chemical changes in well waters and possible relation to earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00425

Klusman, R. W. (1981), Variations in Mercury and radon emission at an aseismic site, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00461

McCreery, C. S. (1981), High-frequency Pn,Sn phases recorded by ocean bottom seismometers on the Cocos Plate, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00489

Mendenhall, M. H., M. H. Shapiro, J. D. Melvin, and T. A. Tombrello (1981), Preliminary spectral analysis of near-real-time radon data, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00449

Merifield, P. M., and D. L. Lamar (1981), Anomalous water level changes and possible relation with earthquakes, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00437

Narasimhan, T. N., and W. A. Palen (1981), Interpretation of a hydraulic fracturing experiment, Monticello, South Carolina, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00481

O'Neil, J. R., and C. King (1981), Variations in stable isotope ratios of ground waters in seismically active regions of California, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00429

Reimer, G. M. (1981), Helium soil gas variations associated with recent central California earthquakes: Precursor or coincidence? *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00433

Steele, S. R. (1981), Radon and hydrologic anomalies on the Rough Creek Fault: Possible precursors to the M5.1 Eastern Kentucky Earthquake, 1980, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00465

Teng, T., L. Sun, and J. K. McRaney (1981), Correlation of groundwater radon anomalies with earthquakes in the Greater Palmdale Bulge Area, *Geophys. Res. Lett.*, 8(5), doi:10.1029/GL008i005p00441

2.2. VOLUME SPECIAL DE « TECTONOPHYSICS »

Kiyoo Mogi, Opening address, Pages xi-xii

Keiiti Aki, Higher-order interrelations between seismogenic structures and earthquake processes, 1-12

Yasuhiro Umeda, The bright spot of an earthquake, 13-22

R. Dmowska, L.C. Lovison, Influence of asperities along subduction interfaces on the stressing and seismicity of adjacent areas, 23-43

Shingo Yoshida, Waveform inversion for rupture process using a non-flat seafloor model: Application to 1986 Andreanof Islands and 1985 Chile earthquakes, 45-59

Larry J. Ruff, Asperity distributions and large earthquake occurrence in subduction zones, 61-83

Alexander A. Gusev, On relations between earthquake population and asperity population on a fault, 85-98

P.K.P. Spudich, On the inference of absolute stress levels from seismic radiation, 99-106

Masayuki Kikuchi, Strain drop and apparent strain for large earthquakes, 107-113

James H. Dieterich, Earthquake nucleation on faults with rate-and state-dependent strength, 115-134

Mitsuhiro Matsu'ura, Hiroshi Kataoka, Bunichiro Shibazaki, Slip-dependent friction law and nucleation processes in earthquake rupture, 135-148

Mitiyasu Ohnaka, Earthquake source nucleation: A physical model for short-term precursors, 149-178

Teruo Yamashita, Mitiyasu Ohnaka, Precursory surface deformation expected from a strike-slip fault model into which rheological properties of the lithosphere are incorporated, 179-199

Takeshi Mikumo, Dynamic fault rupture and stress recovery processes in continental crust under depth-dependent shear strength and frictional parameters, 201-222

Takashi Miyatake, Numerical simulation of three-dimensional faulting processes with heterogeneous rate- and state-dependent friction, 223-232

Ian G. Main, Philip G. Meredith, Peter R. Sammonds, Temporal variations in seismic event rate and b-values from stress corrosion constitutive laws, 233-246

Hideo Yukutake, Fracture nucleation process in intact rocks, 247-257

Mitsuhiko Shimada, Confirmation of two types of fracture in granite deformed at temperatures to 300°C, 259-268

Naoyuki Kato, Kiyohiko Yamamoto, Hidekazu Yamamoto, Tomowo Hirasawa, Strain-rate effect on frictional strength and the slip nucleation process, 269-282

R.H. Sibson, Implications of fault-valve behaviour for rupture nucleation and recurrence, 283-293

J. Byerlee, The change in orientation of subsidiary shears near faults containing pore fluid under high pressure, 295-303

D.E. Moore, J. Byerlee, Relationships between sliding behavior and internal geometry of laboratory fault zones and some creeping and locked strike-slip faults of California, 305-316

Kümpel H.-J. About the potential of wells to reflect stress variations within inhomogeneous crust, 317-336

Enomoto Y., H. Hashimoto, Transient electrical activity accompanying rock under indentation loading, 337-344

2.3. SECTION SPECIALE DE « GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL », 1997

Volume 131 Issue 3, Pages 413 - 594 (December 1997)

Evaluation des schémas de prévisions des séismes (ASSESSMENT OF SCHEMES FOR EARTHQUAKE PREDICTION)

Evans Russ, Assessment of schemes for earthquake prediction: Editor's introduction, 413-420, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06585.x, [PDF](#)

J. B. Macelwane, Forecasting earthquakes, 421-422, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06586.x, [PDF](#)

Wyss, David C. Booth, The IASPEI procedure for the evaluation of earthquake precursors, 423-424, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06587.x, [PDF](#)

Robert J. Geller, Earthquake prediction: a critical review, 425-450, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06588.x, [PDF](#)

P. C. Leary, Rock as a critical-point system and the inherent implausibility of reliable earthquake prediction, 451-466, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06589.x, [PDF](#)

P. Bernard, P. Pinettes, P. M. Hatzidimitriou, E. M. Scordilis, G. Veis, P. Milas, From precursors to prediction: a few recent cases from Greece, 467-477, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06590.x, [PDF](#)

Stathis C. Stiros, Costs and benefits of earthquake prediction studies in Greece, 478-484, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06591.x, [PDF](#)

Yuji Enomoto, Akito Tsutsumi, Yukio Fujinawa, Minoru Kasahara, Hiroshi Hashimoto, Candidate precursors: pulse-like geoelectric signals possibly related to recent seismic activity in Japan, 485-494, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06592.x, [PDF](#)

Philip B. Stark, Earthquake prediction: the null hypothesis, 495-499, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06593.x, [PDF](#)

Francesco Mulargia, Retrospective validation of the time association of precursors, 500-504, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06594.x, [PDF](#)

Yan Y. Kagan, Are earthquakes predictable? 505-525, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06595.x, [PDF](#)

Robert A. J. Matthews, Decision-theoretic limits on earthquake prediction, 526-529, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06596.x, [PDF](#)

Steve Miller, Earthquakes: prediction and the media—a case study in public understanding of science, 530-533, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06597.x [PDF](#)

Gregory A. Houseman, David Gubbins, Deformation of subducted oceanic lithosphere 535-551, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06598.x, [PDF](#)

Gleb Morein, Donald L. Turcotte, Andrei Gabrielov, On the statistical mechanics of distributed seismicity, 552-558, DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06599.x, [PDF](#)

Baker Calum, Denis Hatzfeld, H el ene Lyon-Caen, Elephtheria Papadimitriou, Alexis Rigo, Earthquake mechanisms of the Adriatic Sea and Western Greece: implications for the oceanic subduction-continental collision transition, 559-594. DOI: 10.1111/j.1365-246X.1997.tb06600.x, [PDF](#)

2.4. NUMERO SPECIAL DE « NATURE », 1999 – SERIE DE DISCUSSIONS ENTRE SISMOLOGUES

http://www.nature.com/nature/debates/earthquake/quake_frameset.html

Ian Main, Is the reliable prediction of individual earthquakes a realistic scientific goal? *Department of Geology and Geophysics, University of Edinburgh, Edinburgh, UK.*

Robert J. Geller, Earthquake prediction: is this debate necessary? *Department of Earth and Planetary Physics, Graduate School of Science, Tokyo University, Bunkyo, Tokyo 113-0033, Japan.* bob@global.geoph.s.u-tokyo.ac.jp

Max Wyss, Not yet, but eventually. *Geophysical Institute, University of Alaska, Fairbanks, Alaska, USA*

Pascal Bernard, Earthquake precursors and crustal 'transients'. *Institut de Physique du Globe de Paris, France*

Andrew Michael, How well can we predict earthquakes? *United States Geological Survey, Menlo Park, California, USA*

Leon Knopoff, Earthquake prediction is difficult but not impossible. *Institute of Geophysics and Planetary Physics, University of California, Los Angeles, California, U.S.A.*

Per Bak, Consequences for earthquake predictions if they are indeed self-organized critical phenomena. *Department of Physics, Niels Bohr Institute, Blegdamevej 17, DK-2100 Copenhagen*

David D. Jackson, The status of earthquake prediction. *Southern California Earthquake Center, University of California, Los Angeles, CA 90095-1567 USA*

David D. Bowman and Charles G. Sammis, A case for intermediate-term earthquake prediction: don't throw the baby out with the bath water! *Department of Earth Sciences, University of Southern California, Los Angeles, USA.*

Pier Francesco Biagi, On the existence and complexity of empirical precursors. *Physics Department, University of Bari, Bari, Italy.*

Stuart Crampin, Stress-forecasting: an apparently viable third strategy. *Centre for Reservoir Geoscience, Department of Geology & Geophysics, University of Edinburgh, Grant Institute, West Mains Road, Edinburgh EH9 3JW, SCOTLAND, scrampin@ed.ac.uk.*

Didier Sornette, Interesting counterpoint to Ian Main's [concluding remarks](#) *Institute of Geophysics and Planetary Physics and Department of Earth and Space Sciences UCLA, Box 951567, 2810 Geology Bl, 595 E Circle Drive, Los Angeles, CA 90095-1567 and Director of Research National Center for Scientific Research LPMC, CNRS UMR6622 and Université de Nice-Sophia Antipolis, B.P. 71, 06108 NICE Cedex 2, France.*

2.5. NUMEROS SPECIAUX DE « PURE AND APPLIED GEOPHYSICS », 2004, PP. 141-619

King Chi-Yu, Earthquake hydrology and chemistry, 141-142.

Barsukov V. L., G. M. Varshal and N. S. Zamokina, Recent results of hydrogeochemical studies for earthquake prediction in the USSR, 143-156.

Barsukov V. L., V. S. Serebrennikov, A. A. Belyaev, Yu. A. Bakaldin and R. V. Arsenyeva, Some Experience in unraveling geochemical earthquake precursors, 157-163.

Nakamura Yuji and Hiroshi Wakita, Precise temperature measurement of groundwater for earthquake-prediction study 164-174.

Sugisaki Ryuichi, Relation between hydrogen emission and seismic activities, 175-184.

Satake Hiroshi, Masahiko Ohashi and Yoshimitsu Hayashi, Discharge of H₂ from the Atotsugawa and Ushikubi Faults, Japan, and its relation to earthquakes, 185-193.

Kawabe Iwao, Anomalous changes of CH₄/Ar ratio in subsurface gas bubbles as seismogeochemical precursors at Matsuyama, Japan, 194-214.

Chengmin Wang, Ground-water studies for earthquake prediction in China 215-217.

Guiru Li, Jiang Fongliang, Wang Jihua and Zhang Peiren, Preliminary results of seismogeochemical research in China, 218-230.

Liu K. K., T. -F. Yui, Y. -H. Yeh, Y. -B. Tsai and T. -L. Teng, Variations of radon content in groundwaters and possible correlation with seismic activities in northern Taiwan, 231-244.

Merifield P. M. and D. L. Lamar, Possible strain events reflected in water levels in wells along San Jacinto fault zone, southern California, 245-254.

Healy John H. and T. C. Urban, In-situ fluid-pressure measurements for earthquake prediction: An example from a deep well at Hi Vista, California, 255-279.

Whitehead R. L., R. W. Harper and H. G. Sisco, Hydrologic changes associated with the October 28, 1983, Idaho earthquake, 280-293.

Chung Y., Radon variations at arrowhead and murrieta springs: Continuous and discrete measurements, 294-308.

Shapiro M. H., A. Rice, M. H. Mendenhall, J. D. Melvin and T. A. Tombrello, Recognition of environmentally caused variations in radon time series, 309-32.

Wollenberg H. A., A. R. Smith, D. F. Mosier, S. Flexser and M. Clark, Radon-222 in groundwater of the Long Valley caldera, California, 327-339.

King Chi-Yu, Impulsive radon emanation on a creeping segment of the San Andreas fault, California, 340-352.

Steele S. R., Anomalous radon emanation at local and regional distances preceding earthquakes in the New Madrid seismic zone and adjacent areas of the central mid-continent of North America, 1981-84, 353-368.

Reimer G. M., Prediction of central California earthquakes from soil-gas helium fluctuations, 369-375.

Sato Motoaki, A. J. Sutton and K. A. McGee, Anomalous hydrogen emissions from the San Andreas fault observed at the Cienega Winery, central California, 376-391.

Roecken Christian and Max Wyss, The detection and interpretation of hydrogen in fault gases, Randolph H. Ware, 392-402.

Roecken Christian and Max Wyss, Hydrologic and geochemical properties of the San Andreas fault at the Stone Canyon well, Donald J. Stierman and Alan E. Williams, 403-424.

Stierman Donald J. and John H. Healy, A study of the depth of weathering and its relationship to the mechanical properties of near-surface rocks in the Mojave Desert, 425-439.

O'Neil James R., Water-rock interactions in fault gouge 440-446.

Dunning J. D. and M. E. Miller, Effects of pore fluid chemistry on stable sliding of Berea sandstone 447-462.

Varshal G. M., G. A. Sobolev, V. L. Barsukov, A. V. Koltsov, B. I. Kostin, T. F. Kudinova, Yu. I. Stakheyev and S. P. Tretyakova, Separation of volatile components from rocks under mechanical loading as the source of hydrogeochemical anomalies preceding earthquakes 463-477.

Shi X. J. and C. Y. Wang, Instability on a weakening fault, 478-491.

Gold Thomas and Steven Soter, Fluid ascent through the solid lithosphere and its relation to earthquakes 492-530.

Friedmann H., A theoretical model for change of shape of spring-water radon anomalies with epicentral distance 531-544.

Li Victor C., Estimation of in-situ hydraulic diffusivity of rock masses 545-559

Roeloffs E. and J. W. Rudnicki, Coupled deformation-diffusion effects on water-level changes due to propagating creep events 560-582

Mase Charles W. and Leslie Smith, Pore-fluid pressures and frictional heating on a fault surface 583-607

Noorishad J. and P. A. Witherspoon, Can injection tests reveal the potential for fault movements? 608-618.

2.6. NUMEROS SPECIAUX DE « PURE AND APPLIED GEOPHYSICS », 2010

Pure and Applied Geophysics (Special issues on earthquake prediction studies, 2010), 167(6/7) and 167 (8/9) including :

Vol I.:

Rhoades D. A., Savage M. K., Smith E. G. C., Gerstenberger M. C., Vere-Jones D. – Introduction

Rhoades D. A. – Lessons and Questions from Thirty Years of Testing the Precursory Swarm Hypothesis

Vere-Jones D. – Foundations of Statistical Seismology

Shanker D., Singh H. N., Paudyal H., Kumar A., Panthi A., Singh V. P. – Searching for an Earthquake Precursor: A Case Study of Precursory Swarm as a Real Seismic Pattern before Major Shocks

Singh H. N., Paudyal H., Shanker D., Panthi A., Kumar A., Singh V. P. – Anomalous Seismicity and Earthquake Forecast in Western Nepal Himalaya and its Adjoining Indian Region

Kagan Y. Y., Jackson D. D. – Short- and Long-term Earthquake Forecasts for California and Nevada

Console R., Murru M., Falcone G. – Retrospective Forecasting of $M \geq 4.0$ Earthquakes in New Zealand

Kagan Y. Y., Jackson D. D. – Earthquake forecasting in diverse tectonic zones of the globe

Kagan Y. Y., Bird P., Jackson D. D. – Earthquake Patterns in Diverse Tectonic Zones of the Globe

Shcherbakov R., Turcotte D. L., Rundle J. B., Tiampo K. F., Holliday J. R. – Forecasting the Locations of Future Large Earthquakes: An Analysis and Verification

Changsheng J., Zhongliang W. – PI forecast for the Sichuan-Yunnan Region: Retrospective Test after the May 12, 2008, Wechuan Earthquake

Tiampo K. F., Klein W., Hsien-Chi Li, Mignan A., Toya Y., Kohen-Kadosh S. Z. L., Rundle J. B., Chen C.-C. – Ergodicity and earthquake catalogs: Forecast testing and resulting implications

Yizhe Zhao, Zhongliang Wu, Changsheng Jiang, Chuanzhen Zhu – Reverse Tracing of Precursors (RTP) Applied to the Annual Earthquake Forecast: Retrospective Test for the Annual Consultation in Sichuan-Yunnan Region of Southwest China

Bebbington M. S., Harte D. S., Jaume S. C. – Repeated intermittent earthquake cycles in the San Francisco Bay region

Console R., Jackson D. D., Kagan Y. Y. – Using the ETAS model for catalog declustering and seismic background assessment

Imoto M., Rhoades D. A. – Seismicity models of moderate earthquakes in Kanto, Japan, utilizing multiple predictive parameters

Zoeller G., Hainzl S., Holschneider M. – Recurrence of large earthquakes: Bayesian inference from catalogs in the presence of magnitude uncertainties

Vol. II:

Savage M. K., Smith E. G. C., Gerstenberger M. C., Vere-Jones D. – Introduction

Schorlemmer D., Zechar J. D., Werner M. J., Field E. H., Jackson D. D., Jordan T. H., the RELM Working Group – First Results of the Regional Earthquake Likelihood Models Experiment

Gerstenberger M. C., Rhoades D. A. – New Zealand Earthquake Forecast Testing Centre

Zechar J. D., Jordan T. H. – The area skill score statistic for evaluating earthquake predictability experiments

Molchan G. – Space-time earthquake prediction: The error diagrams

Orfanogiannaki K., Karlis D., Papadopoulos G. A. – Identifying seismicity levels via Poisson hidden Markov models

Gentili S. – Distribution of seismicity before the larger earthquakes in Italy in the time interval 1994-2004

Wyss M. – Predicting the Human Losses Implied by Predictions of Earthquakes: Southern Sumatra and Central Chile

Van Aalsburg J., Rundle J. B., Grant L. B., Rundle P. B., Yakovlev G., Turcotte D. L., Donnellan A., Tiampo K. F., Fernandez J. – Space- and Time-Dependent Probabilities for Earthquake Fault Systems from Numerical Simulations: Feasibility Study and First Results

Hauksson E. – Spatial Separation of Large Earthquakes, Aftershocks, and Background Seismicity: Analysis of Interseismic and Coseismic Seismicity Patterns in Southern California

Bhattacharya P. M., Kayal J. R., Baruah S., Arefiev S. S. – Earthquake source zones in northeast India: Seismic tomography, fractal dimension and b-value mapping

Paradisopoulou P. M., Papadimitriou E. E., Karakostas V. G., Taymaz T., Kiliç A., Yolsal S. – Seismic hazard evaluation in western Turkey as revealed by stress transfer and time-dependent probability calculations

Rhoades D. A., Papadimitriou E. E., Karakostas V. G., Console R., Murru M. – Correlation of static stress changes and earthquake occurrence in the North Aegean Region

Smith D. E., Dieterich J. H. – Aftershock sequences modeled with 3D stress heterogeneity and rate-state seismicity equations: Implications for crustal stress estimation

Dieterich J. H., Richards-Dinger K. B. – Earthquake recurrence in simulated fault systems

Itaba S., Koizumi N., Matsumoto N., Ohtani R. – Continuous observation of groundwater and crustal deformation for forecasting Tonankai and Nankai earthquakes in Japan

Ogata Y. – Anomalies of seismic activity and transient crustal deformations preceding the 2005 M 7.0 earthquake west of Fukuoka

3. Bibliographie par pays et envoyée par les chercheurs

3.1. BIBLIOGRAPHIE GRECQUE

SELECTIONS DE PUBLICATIONS (PAR VAROTSOS)

Liste complète: <http://physlab.phys.uoa.gr/org/director.htm>

P. Varotsos, and M. Lazaridou, (1991) Latest aspects of earthquake prediction in Greece based on seismic electric signals, *Tectonophysics*, Vol. 188, 321-347. [Tecto91.pdf](#)

P. Varotsos, K. Alexopoulos, and M. Lazaridou, (1993) Latest aspects of earthquake prediction in Greece based on seismic electric signals, II, *Tectonophysics*, Vol. 224, 1-37. [Tecto93.pdf](#)

P. Varotsos, N. Sarlis, M. Lazaridou, and P. Kapiris, (1998). Transmission of stress induced electric signals, *Journal of Applied Physics*, Vol.83, 60-70. [D13.pdf](#)

P. Varotsos, N. Sarlis, and M. Lazaridou, (1999), Interconnection of defect parameters and stress-induced electric signals in ionic crystals, *Physical Review B*, Vol.59 24-27. [D19.pdf](#)

N. Sarlis, M. Lazaridou, P. Kapiris, and P. Varotsos, (1999), Numerical model for the explanation of the selectivity effect and the $\Delta V/L$ criterion, *Geophysical Research Letters*, Vol. 26, 3245-3248. [D25.pdf](#)

P. Varotsos, N. Sarlis, and E. Skordas, (2001), A note on the spatial extent of the Volos SES sensitive area, *Acta Geophysica Polonica*, Vol. 49 425-435. [D32.pdf](#)

P.Varotsos, N.Sarlis, and E. Skordas, (2001), Spatio-temporal complexity aspects on the interrelation between seismic electric signals and seismicity, *Practica of Athens Academy*, Vol. 76 294-321. [P3.pdf](#)

P. Varotsos, N. Sarlis, and E. Skordas, (2002), Seismic Electric Signals and Seismicity: on a tentative interrelation between their spectral content, *Acta Geophysica Polonica*, Vol. 50 337-354. [D35.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2002), Long range correlations in the signals that precede rupture, *Physical Review E*, Vol. 66 011902(7). [D37.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2003), Long range correlations in the signals that precede rupture: Further investigations, *Physical Review E*, Vol. 67 021109(13). [D38.pdf](#) [D38-S.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2003), Attempt to distinguish electric signals of a dichotomous nature, *Physical Review E*, Vol. 68 031106(7). [D39.pdf](#) [D39-S.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2003), Electric Fields that «Arrive» before the Time Derivative of the Magnetic Field prior to Major Earthquakes, *Physical Review Letters*, Vol. 91 (2003), 148501(4). [D40.pdf](#) [D40-S.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, and M.S. Lazaridou, (2004), Entropy in the natural time domain, *Physical Review E*, Vol. 70 (2004), 011106(10). [D45.pdf](#)

H. Tanaka, P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2004), A plausible universal behaviour of earthquakes in the natural time-domain, *Proceedings of the Japan Academy, Ser. B*, Vol. 80 283-289. [D47.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas and H. Tanaka, (2004), A plausible explanation of the b-value in the Gutenberg-Richter law from first Principles, *Proceedings of the Japan Academy, Ser. B*, Vol. 80 429-434. [D48.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, and M.S. Lazaridou, (2005), Natural entropy fluctuations discriminate similar-looking electric signals emitted from systems of different dynamics, *Physical Review E*, Vol. 71 011110(11). [D49.pdf](#) [D49-S.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, H.K. Tanaka and E.S. Skordas, (2005), Some properties of the entropy in the natural time, *Physical Review E*, Vol. 71 032102(4). [D50.pdf](#) [D50-S.pdf](#)

S.Abe, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, H.K Tanaka and P.A. Varotsos, (2005), Origin of the Usefulness of the Natural-Time Representation of Complex Time Series, *Physical Review Letters*, Vol. 94 170601(4). [D51.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2005), Time-difference between the electric field components of signals prior to major earthquakes, *Applied Physics Letters*, Vol. 86 194101(3). [D52.pdf](#) [D52-S.pdf](#)

I.I. Rokityanky, P.Varotsos, and N. Sarlis, (2005), Comment on ‘Electrical conductivity and crustal structure beneath the central Hellenides around the Gulf of Corinth (Greece) and their relationship with the seismotectonics’ by Pham *et al.*, *Geophysics Journal International*, Vol. 162 332-336.[D54.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, H.K. Tanaka, and E.S. Skordas, (2005), Similarity of fluctuations in correlated systems: The case of seismicity, *Physical Review E*, Vol. 72 041103(8). [D55.pdf](#) [D55-S.pdf](#)

P.A. Varotsos, (2006) Is time continuous?, arXiv:cond-mat/06055456v1. [0605456v1.pdf](#)

P.A. Varotsos, (2006), What happened before the last five strong earthquakes in Greece, *Proc. Jpn. Acad. Ser. B*, 82, 86-91. [JAC82_2006.pdf](#)

P.A. Varotsos, (2006), Recent Seismic Electric Signals (SES) activities in Greece, *Acta Geophysica (Springer-Verlag)* 54, No 2, 158-164. [Acta2006.pdf](#)

P. Varotsos, N. Sarlis, E. Skordas, and M. Lazaridou (2006), Additional evidence on some relationship between Seismic Electric Signals (SES) and earthquake focal mechanism, *Tectonophysics*, Vol. 412 279-288. [D56.pdf](#)

N.V. Sarlis, P.A. Varotsos, and E.S. Skordas, (2006) Flux avalanches in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ films and rice piles: Natural time domain analysis, *Physical Review B*, Vol. 73, 054504(7). [D57.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, H.K. Tanaka, and M.S. Lazaridou, (2006) Entropy of seismic electric signals: Analysis in the natural time under time reversal, *Physical Review E*, Vol. 73, 031114(8). [D58.pdf](#) [D58-S1.pdf](#) [D58-S2.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, H.K. Tanaka, and M.S. Lazaridou, (2006) Attempt to distinguish long-range temporal correlations from the statistics of the increments by natural time analysis, *Physical Review E*, Vol. 74 021123(12). [D60.pdf](#) [D60-S1.pdf](#) [D60-S2.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, and M.S. Lazaridou, (2007), Electric pulses some minutes before earthquake occurrences, *Applied Physics Letters*, Vol. 90 064104(3). [D62.pdf](#) [D62-S.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, and M.S. Lazaridou (2007), Identifying sudden cardiac death risk and specifying its occurrence time by analyzing electrocardiograms in natural time, *Applied Physics Letters*, Vol. 91, 064106(3). [D63.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, E.S. Skordas, and M.S. Lazaridou, (2008) Fluctuations, under time reversal, of the natural time and the entropy distinguish similar looking electric signals of different dynamics, *Journal of Applied Physics*, Vol. 103, 014906(12). [D64.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2007) Seismic Electric Signals and 1/f "noise" in natural time, cond-mat/arXiv:0711.3766v1,. [0711.3766v1.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas (2008) Seismic Electric Signals and 1/f "noise" in natural time, cond-mat/arXiv:0711.3766v3,. [0711.3766v3.pdf](#)

N.V. Sarlis, E.S. Skordas, M.S. Lazaridou, and P.A. Varotsos, (2008) Investigation of the seismicity after the initiation of a Seismic Electric Signal activity until the main shock, cond-mat/arXiv:0802.3329v4, [0802.3329v4.pdf](#)

N.V. Sarlis, E.S. Skordas, M.S. Lazaridou, and P.A. Varotsos, (2008), Investigation of the seismicity after the initiation of a Seismic Electric Signal activity until the main shock, *Proceedings of the Japan Academy, Ser. B*, Vol. 84 331-343. [D65.pdf](#)

P.A. Varotsos, N.V. Sarlis, and E.S. Skordas, (2009) Detrended fluctuation analysis of the magnetic and electric field variations that precede rupture, *CHAOS* 19, 023114(8), [chaos2009.pdf](#)

N.V. Sarlis, E.S. Skordas and P.A. Varotsos, (2009). Heart rate variability in natural time and $1/f$ «noise», *EuroPhysics Letters EPL*, 87, 18003, [d67.pdf](#)

N.V. Sarlis, E.S. Skordas, and P.A. Varotsos (2009) Multiplicative cascades and seismicity in natural time, *Physical Review E* 80, 022102, (2009). [d68.pdf](#) and Supplementary information for the Brief Report [d68-s.pdf](#)

3.2. BIBLIOGRAPHIE JAPONAISE

Johnston, M. J. S. (1977) – A review of tilt, magnetic and strain measurements and implications for earthquake prediction on the San Andreas fault, *Proceeding of USA-Japanese workshop on earthquake prediction*

Kanamori H. (1972) – Relation between tectonic stress, great earthquakes and earthquake swarms, *Tectonophysics*, 14, 1-12

Mogi K. (1973) – Relationship between shallow and deep seismicity in the western Pacific region, *Tectonophysics*, 17, 1-22

Moriya T., Yamamoto I., Takada M., et al. (2007) – Observation of abnormal propagation and azimuth of VHF waves, *2007 Fall Meeting of the Seismological Society of Japan*

Muto K. (1932) – A study of displacements of triangulation points, *Bull. Earthquake Res. Inst. Univ. Tokyo*, 10, 384-391

Nasubara M., Ohtsuki K., Yamauchi T. (2007) – Monitoring of groundwater fluctuation for forecasting large earthquakes off-Miyagi Prefecture, *2007 Fall Meeting of the Seismological Society of Japan*

Ostrovsky A. E. (1972) – On change in tilts of the earth's surface before strong near earthquakes, in *Physical Bases of Seeking Methods of Prediction Earthquakes*, *Accad. SC. USSR, Moscow*, 152pp

Ostrovsky A. E. (1973) – Tilts and earthquakes, in *Earthquake Precursors*, *Acad. Sci. USSR, Moscow*, 216pp.

Rikitake T. (1975) – Earthquake precursors, *BSSA*, 65, 1133-1162

Rikitake T. (1976) – Earthquake Prediction, *Elsevier Amsterdam*, 357pp

Rikitake T. (1991) – Prediction de Tremblements de Terre, *Physique des Tremblements de Terre, Chap 4*, edited by H. Kanamori, Iwanami shoten editor, pp279

Suyehiro S. (1966) – Difference between aftershocks and foreshocks in the relationship of magnitude to frequency of occurrence for the great Chilian earthquake of 1960, *BSSA*, 56, 185-200

Suyehiro S., Sekiya H. (1972) – Foreshocks and earthquake prediction, *Tectonophysics*, 14, 219-225

Takahashi K. (2007) – Process of generating electromagnetic fields just before great earthquakes, *2007 Fall Meeting of the Seismological Society of Japan*

Tsuboi C. (1933) – Investigation on the deformation of earth's crust found by precise geodetic means, *Jap. J. Astron. Geophys.* 10, 93-248

Tsukuda T. (2007) – Recent water temperature rise at an artisian well and crustal activity changes in Kinki District at the Niigata-Kobe Tectonic Zone, *2007 Fall Meeting of the Seismological Society of Japan*

Tsutsui M., Yamada Y., Inoue J., et al. (2007) – Source depth of Earth-origin Electromagnetic pulses – EM pulse data detected at two observation sites and seismic data, *2007 Fall Meeting of the Seismological Society of Japan*

Utsu T. (2nd ed. 1984) – Prédiction de Tremblements de Terre, *Sismologie, Chap 12*, *Kyoritsu Shuppan publisher*, pp 310

Yamazaki Y. (1975) – Precursory and coseismic resistivity changes, *Pageoph*, 113, 219-229

3.3. BIBLIOGRAPHIE RUSSE

Кособоков В. Г. (2005) – Прогноз землетрясений: основы, реализация, перспективы. *Прогноз землетрясений и геодинамические процессы Вычислительная сейсмология, Выпуск 36, часть I, М.: ГЕОС, 175 с.*

Kossobokov V. G. (2005) – Prévission des séismes : bases, réalisation, perspective. *Prévission des séismes et processus géodynamiques. Sismologie calculatoire, édition 36, partie I, М.: GEOS, 175 p.*

3.3.1. A. Soloviev

Keilis-Borok V. I. (1990) – The lithosphere of the Earth as a non-linear system with implications for earthquake prediction. *Review of Geophysics*, 28 (1), 19-34.

Keilis-Borok V. I. (1990) – Introduction: Non-linear systems in the problem of earthquake prediction. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 61 (1-2), 1-7.

Keilis-Borok V. I., Knopoff L., Kossobokov V., Rotwain I. M. (1990) – Intermediate-term prediction in advance of the Loma Prieta earthquake. *Geophys. Res. Letters*, 17 (9), 1461-1464.

Keilis-Borok V. I., Kossobokov V. G. (1990) – Premonitory activation of earthquake flow: algorithm M8. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 61 (1-2), 73-83.

Keilis-Borok V. I., Kossobokov V. G. (1990) – Times of increased probability of strong earthquakes ($M \geq 7.5$) diagnosed by algorithm M8 in Japan and adjacent territories. *J. Geophys. Res.*, 95 (B8), 12413-12422.

Keilis-Borok V. I., Kuznetsov I. V., Panza G. F., Rotwain I. M., Costa G. (1990) – On intermediate-term earthquake prediction in Central Italy. *PAGEOPH*, 134 (1), 79-92.

Keilis-Borok V. I., Rotwain I. M. (1990) – Diagnosis of Time of Increased Probability of strong earthquakes in different regions of the world: algorithm CN. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 61 (1-2), 57-72.

Kossobokov V. G., Keilis-Borok V. I., Smith S. W. (1990) – Reduction of territorial uncertainty of earthquake forecasting. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 61 (1-2), R1-R4.

Kossobokov V. G., Keilis-Borok V. I., Smith S. W. (1990) – Localization of intermediate-term earthquake prediction. *J. Geophys. Res.*, 95, 19763-19772.

Latoussakis, J., Kossobokov V. G. (1990) – Intermediate term earthquake prediction in the area of Greece: Application of the algorithm M8. *PAGEOPH*, 134 (2), 261-282.

Molchan G. M. (1990) – Strategies in strong earthquake prediction. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 61 (1-2), 84-98.

Molchan G. M., Dmitrieva O. E., Rotwain I. M., Dewey J. (1990) – Statistical analysis of the results of earthquake prediction, based on bursts of aftershocks. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 61 (1-2), 128-139.

Schreider S. Yu. (1990) – Formal definition of premonitory seismic quiescence. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 61 (1-2), 113-128.

Molchan G. (1991) – Structure of optimal strategies in earthquake prediction. *Tectonophysics*, 193: 267-276.

Arieh E., Rotwain I., Steinberg J., Vorobieva I., Abramovici F. (1992) – Diagnosis of time of increased probability of strong earthquakes in the Jordan-Dead Sea rift zone. *Tectonophysics*, 202 (2-4), 351-359.

Molchan G., Kagan Y. (1992) – Earthquake prediction and its optimization. *J. Geophys. Res.*, 97 (B4), 4823-4838.

Vorobieva I. A., Panza G. F. (1993) – Prediction of the occurrence of related strong earthquakes in Italy. *PAGEOPH*, 141(1), 25-41.

Bhatia S. C., Chalam S. V., Gaur V. K., Subedi L., Vorobyeva I. A., Levshina T. A. (1994) – Diagnosing time periods of increased probability of large earthquake occurrence in the Himalayan seismic belt using the CN algorithm. In D.K.Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics*, 1, Am. Geophys. Un., Washington, D.C., 25-30.

Gabrielov A., Newman W. I. (1994) – Seismicity modeling and earthquake prediction: A review. In Newman W. I., Gabrielov A., Turcotte D. L. (eds), *Nonlinear Dynamics and Predictability of Geophysical Phenomena / Am. Geophys. Un., Int. Un. of Geodesy and Geophys.*, 7-13 (Geophysical Monograph 83, IUGG Vol. 18).

Girardin N., Rotwain I. (1994) – Diagnosis of the time of increased probability of earthquakes of magnitude 5.5 or greater in the Lesser Antillean arc. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 83, 57-65.

Keilis-Borok V. I. (1994) – Symptoms of instability in a system of earthquake-prone faults. *Physica D*, 77, 193-199.

Keilis-Borok V. I., Rotwain I. M. (1994) – Diagnosis of times of increased probability (TIPs) for strong earthquakes in Northern Appalachians. In D.K.Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 1, Washington, D.C.: The Union, 1-5.

Kosobokov V. G., Mazhenov S. A. (1994) – Times of increased probability of large earthquakes in the Eastern Tien Shan diagnosed by the M8 algorithm. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 1, Washington, D. C.: The Union, 16-19.

Molchan G. M. (1994) – Models for optimization of earthquake prediction. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 2, Washington, D. C.: The Union, 1-10.

Narkunskaya G. S., Shnirman M. G. (1994) – On an algorithm of earthquake prediction. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 1, Washington, D. C.: The Union, 20-24.

Prozorov A. G. (1994) – An earthquake prediction algorithm for the Pamir and Tien Shan region based on a combination of long-range aftershocks and quiescent periods.

In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 1, Washington, D. C.: The Union, 31-35.

Vorobieva I. A., Levshina T. A. (1994) – Prediction of a second large earthquake based on aftershock sequence. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 2, Washington, D. C.: The Union, 27-36.

Costa G., Staniskova I., Rotwain I., Panza G. F. (1996) – Regionalization and stability of CN algorithm: the case of Italy. *PAGEOPH*, 147 (1), 119-130.

Keilis-Borok V. I. (1996) – Intermediate-term earthquake prediction. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 93, 3748-3755.

Keilis-Borok V. I. (1996) – Non-seismological fields in earthquake prediction research. In Sir James Lighthill (ed.), *A Critical Review of VAN*, Singapore-New Jersey-London-Hong Kong: World Scientific, 357-372.

Knopoff L., Levshina T., Keilis-Borok V. I., Mattoni C. (1996) – Increased long-range intermediate-magnitude earthquake activity prior to strong earthquakes in California. *J. Geophys. Res.*, 101 (B3), 5779-5796.

Novikova O., Vorobieva I., Enescu D., Radulian M., Kuznetsov I., Panza G. F. (1996) – Prediction of strong earthquakes in Vrancea, Romania, using the CN algorithm. *PAGEOPH*, 147, 99-118.

Shebalin P., Girardin N., Rotwain I., Keilis-Borok V., Dubois J. (1996) – Local overturn of active and non-active seismic zones as a precursor of large earthquakes in Lesser Antillean Arc. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 97, 163-175.

Kossobokov V. G., Healy J. H., Dewey J. W. (1997) – Testing an earthquake prediction algorithm. *Pure and Appl. Geophys.*, 149, 219-232.

Molchan G. M. (1997) – Earthquake Prediction as a Decision-making Problem. *Pure and Appl. Geophys.*, 149, 233-247.

Rotwain I., Keilis-Borok V., Botvina L. (1997) – Premonitory transformation of steel fracturing and seismicity. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 101, 61-71.

Romachkova L. L., Kossobokov V. G., Panza G. F., Costa G. (1998) – Intermediate-term prediction of earthquakes in Italy: Algorithm M8. *Pure and Appl. Geophys.*, 152, 37-55.

Keilis-Borok V. (1999) – What comes next in the dynamics of lithosphere and earthquake prediction? *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 111 (3-4), 179-185.

Keilis-Borok V., Shebalin P., Gabrieliiov A., and D. Turcotte (2004) Reverse detection of short-trem earthquake precursors. *Phys. Earth and Plan. Int.*, 145 (1-4), 75-85. doi: 10.1016/j.pepi.2004.02.010 <http://arxiv.org/abs/physics/0312088>.

Kossobokov V. G., Romashkova L. L., Keilis-Borok V. I., Healy J. H. (1999) – Testing earthquake prediction algorithms: Statistically significant real-time prediction of the largest earthquakes in the Circum-Pacific, 1992-1997. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 111 (3-4), 187-196.

Kossobokov V. G., Maeda K., Uyeda S. (1999) – Precursory activation of seismicity in advance of Kobe, 1995, $M = 7.2$ earthquake. *Pure and Appl. Geophys.*, 155, 409-423.

Kossobokov V. G., Shebalin P. N., Healy J. H., Dewy J. W., Tikhonov I. N. (1999) – A real-time intermediate-term prediction of the October 4, 1994, and December 3, 1995, southern Kuril Islands earthquakes. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 4, Washington, D. C.: The Union, 57-63.

Romashkova L. L., Kossobokov V. G. (1999) – The concentration of ruptures in an intermediate-term earthquake prediction algorithm. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 4, Washington, D. C.: The Union, 64-70.

Rotwain I., Novikova O. (1999) – Performance of the earthquake prediction algorithm CN in 22 regions of the world. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 111 (3-4), 207-213.

Rozhkova V. V. (1999) – Identification of periods of increased earthquake occurrence probability for the Pamirs and Tien Shan using the CN algorithm and a geodynamic model of the region. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 4, Washington, D. C.: The Union, 94-100.

Shebalin P. N., Keilis-Borok V. I. (1999) – Phenomenon of local "seismic reversal" before strong earthquakes. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 111 (3-4), 215-227.

Shebalin P. N., Rotwain I. M., Keilis-Borok V. I., Girardin N., Dubois J. (1999) – Local redistribution of active zones as the precursor of large earthquakes in Lesser Antillean Arc. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 4, Washington, D. C.: The Union, 71-81.

Vorobieva I. A. (1999) – Prediction of a subsequent large earthquake. *Phys. Earth Planet. Inter.*, 111 (3-4), 197-206.

Vorobieva I. A., Novikova O. V., Kuznetsov I. V., Enescu D., Radulian M., Panza G. (1999) – Intermediate-term earthquake prediction for the Vrancea region: Analysis of new data. In D. K. Chowdhury (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics / Am. Geophys. Un.*, 4, Washington, D. C.: The Union, 82-93.

Gabrielov A., Zaliapin I., Newman W. I., Keilis-Borok V. I. (2000) – Colliding cascades model for earthquake prediction. *Geophys. J. Int.*, 143 (2), 427-437.

Kossobokov V. G., Keilis-Borok V. I., Turcotte D. L., Malamud B. D. (2000) – Implications of a statistical physics approach for earthquake hazard assessment and forecasting. *Pure and Appl. Geophys.*, 157 (11-12), 2323-2349.

Shebalin P., Zaliapin I., Keilis-Borok V. (2000) – Premonitory raise of the earthquakes' correlation range: Lesser Antilles. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 122 (3-4), 241-249.

Keilis-Borok V. I., Ismail-Zadeh A. T., Kossobokov V. G., Shebalin P. N. (2001) – Non-linear dynamics of the lithosphere and intermediate-term earthquake prediction, *Tectonophysics*, 338, 247-260.

Keilis-Borok V. I. (2002) – Earthquake prediction: State-of-the-art and emerging possibilities. *Annu. Rev. Earth Planet Sci.*, 30, 1-33.

Keilis-Borok V., P. Shebalin, I. Zaliapin (2002) – Premonitory patterns of seismicity months before a large earthquake: Five case histories in Southern California. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 99, 16562-16567.

Kossobokov V. G., Romashkova L. L., Panza G. F., Peresan A. (2002) – Stabilizing intermediate-term medium-range earthquake predictions. *Journal of Seismology and Earthquake Engineering*, 4 (2-3), 11-19.

Peresan A., Rotwain I., Zaliapin I., Panza G. F. (2002) – Stability of intermediate-term earthquake predictions with respect to random errors in magnitude: the case of Central Italy, *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 130, 117-127.

Zaliapin I., Keilis-Borok V., Axen G. (2002) – Premonitory spreading of seismicity over the faults' network in southern California: Precursor Accord, *J. Geophys. Res.*, 107, B10: ESE5-1 – ESE5-15, 2221, doi:10.1029/2000JB000034.

Keilis-Borok V. I. (2003) – Fundamentals of Earthquake Prediction: Four Paradigms. In Keilis-Borok V. I. and A.Soloviev A. (eds), (2003) – *Nonlinear Dynamics of the Lithosphere and Earthquake Prediction*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 1-36.

Keilis-Borok V. I. (2003) – Basic science for prediction and reduction of geological disasters. In T.Beer and A.Ismail-Zadeh (eds), *Risk Science and Sustainability*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London, 29-38 (NATO Science Series. II. Mathematics, Physics and Chemistry – Vol. 112).

Keilis-Borok V. I. (2003) – Prediction of critical transitions in complex systems: colliding cascades model and real disasters. In A.Correig (ed.) *Terratrèmols i temporals de llevant: dos exemples de sistemes complexos*. Jornades Científiques de l'Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències i Tecnologia, Barcelona, 175-194 (Sèrie jornades científiques; 15).

Keilis-Borok V., Shebalin P., Gabrielov A., Turcotte D. (2003) – Reverse Detection of Short-Term Earthquake Precursors. <http://arxiv.org/abs/physics/0312088> (PDF 17 pp., 5 f.).

Kossobokov V. G. (2003) – The physics of earthquakes, seismic occurrence and its prediction. In A. Correig (ed.) *Terratrèmols i temporals de llevant: dos exemples de sistemes complexos*. Jornades Científiques de l'Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències i Tecnologia, Barcelona, 71-90 (Sèrie jornades científiques; 15).

Kossobokov, V., Shebalin P. (2003) – Earthquake Prediction. In Keilis-Borok V. I. A. Soloviev A. (eds), *Nonlinear Dynamics of the Lithosphere and Earthquake Prediction*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 141-207.

Panza G. F., Peresan A., Vaccari F., Romashkova L., Kossobokov V., Gorshkov A., Kuznetsov I. (2003) – Earthquake preparedness: the contribution of earthquake prediction and deterministic hazard research. In A. Correig (ed.) *Terratrèmols i temporals de llevant: dos exemples de sistemes complexos*. Jornades Científiques de l'Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències i Tecnologia, Barcelona, 91-116 (Sèrie jornades científiques; 15).

Shebalin P., Keilis-Borok V., Zaliapin I., Uyeda S., Nagao T., Tsybin N. (2003) – Short-Term Advance Prediction of the Large Hokkaido Earthquake, September 25, 2003, magnitude 8.1: A Case History. <http://www.geocities.co.jp/Technopolis/4025/030925eq.pdf>

Jin, A., Aki K., Liu Z., Keilis-Borok V. (2004) – Seismological evidence for the brittle-ductile interaction hypothesis on earthquake loading. *Earth Planets Space*, 56, 823-830.

Keilis-Borok V., Shebalin P., Gabrielov A., Turcotte D. (2004) – Reverse tracing of short-term earthquake precursors. *Phys. Earth and Planet. Inter.*, 145 (1-4), 75-85.

Kossobokov V. G. (2004) – Earthquake prediction: Basics, Achievements, Perspectives. *Acta Geod. Geoph. Hung.*, 2004, 39 (2-3), 205-221.

Shebalin P., Keilis-Borok V., Zaliapin I., Uyeda S., Nagao T., Tsybin N. (2004) – Advance short-term prediction of the large Tokachi-oki earthquake, September 25, 2003, M = 8.1. A case history. *Earth, Planets and Space*, 56 (8), 715-724.

Peresan A., Kossobokov V., Romashkova L., Panza G. F. (2005) – Intermediate-term middle-range earthquake predictions in Italy: a review. *Earth-Science Reviews*, 2005, 69 (1-2), 97-132.

Zaliapin I., Jin A., Lui Z., Aki K., Keilis-Borok V. (2005) – Temporal (un)correlations between coda Q^{-1} and seismicity – Multiscale Trend Analysis. *Pure and Appl. Geophys.*, 162, 827-841.

Kossobokov V. G. (2006) – Quantitative earthquake prediction on global and regional scales. In A. Ismail-Zadeh (ed.), *Recent Geodynamics, Georisk and Sustainable Development in the Black Sea to Caspian Sea Region*. AIP, Melville, New York, 32-50 (AIP Conference Proceedings, Vol. 825).

Kossobokov V. G. (2006) – Testing earthquake prediction methods: “The West Pacific short-term forecast of earthquakes with magnitude $M_{wHRV} \geq 5.8$ ”. *Tectonophysics*, 413, 25-31.

Rotwain I., De Natale G., Kuznetsov I., Peresan A., Panza G. F. (2006) – Diagnosis of time of increased probability (TIP) for volcanic earthquakes at Mt. Vesuvius. *Pure and Appl. Geophys.*, 163 (1), 19-39.

Keilis-Borok V., Liu Z., Turcotte D., Zaliapin I., Zöller G. (2008) – On increase of earthquake correlation length prior to large earthquakes in California. In A. Ismail-Zade (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics. Volume 8*. Am. Geophys. Un., Washington, D. C., 1-11.

Molchan G., Keilis-Borok V. (2008) – Earthquake prediction: probabilistic aspect. *Geophys. J. Int.*, 173 (3), 1012–1017.

Novikova O. V., Shebalin P. N., Keilis-Borok V. I. (2008) – Successive updating of intermediate-term earthquake prediction: Two case histories from southeastern Mediterranean. In A. Ismail-Zade (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics. Volume 8*. Am. Geophys. Un., Washington, D. C., 22-32.

Romashkova L. L., Kossobokov V. G. (2008) – Spatially stable application of algorithm M8: Italy and California. In A. Ismail-Zade (ed.), *Computational Seismology and Geodynamics. Volume 8*. Am. Geophys. Un., Washington, D. C., 12-21.

Keilis-Borok V., Gabrielov A., Soloviev A. (2009) – Geo-complexity and earthquake prediction. In: Meyers R. (ed.) *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*, Springer, New York, 2009.

3.3.2. A. D. Zavialov, Institut de Physique de la Terre de Moscou

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1980) – О концентрационном критерии сейсмогенных разрывов. // *Докл. АН СССР*, т.252, № 1, с.69-71

Федотов С. А., Шумилина Л. С., Славина Л. Б., Завьялов А. Д. и др. (1980) – Усовершенствование методов прогноза на Камчатском полигоне. // *ИФЗ АН СССР, отчет*, 130с.

Sobolev G. A., Zavialov A. D. (1980) – Some regularities of seismic regime and earthquakes prediction. // *Proc. of the 17-th Assembly of the ESC. Budapest*, 65-69

Усманова М. Т., Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1981) – Современный сейсмический режим восточного Узбекистана. // *Узб. геол. журнал*, № 6, с.13-17

Kuznetsova K.I., Shumilina L.S., Zavialov A. D. (1981) – The physical sense of the magnitude-frequency relation. // *Proc. of the 2-nd intern. symposium on the analysis of seismicity and on seismic hazard*, pp.27-46

Sobolev G. A., Zavialov A. D. (1981) – A concentration criterion for seismically active faults. // In *"Earthquakes prediction - an international review"*, Maurice Ewing Series 4, New-York, pp.377-380

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1982) – Некоторые закономерности сейсмического режима и прогноз землетрясений. // Сб. *"Физика очага и предвестники землетрясений"*, с.228-242. (Рукопись деп. в ВИНТИ 4 янв. 1982г.).

Кузнецова К.И., Шумилина Л. С., Завьялов А. Д. (1982) – "Графики повторяемости" трещин и сейсмичность в областях очагов некоторых крупнейших землетрясений Камчатки. // Сб. *"Физика очага и предвестники землетрясений"*, с.200-218. (Рукопись деп. в ВИНТИ 4 янв. 1982г.).

Shumilina L. S., Kuznetsova K. I., Zavialov A. D. (1982) – The magnitude-frequency relation as an evidence of tectonic stress with reference to the Kamchatka seismic area. // *J. Earthquakes prediction research*, v.1, № 3, pp.265-273.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1984) – Локализация сейсмичности перед Усть-Камчатским землетрясением 15 декабря 1971г. // *Изв. АН СССР, Физика Земли*, № 4, с.17-24.

Завьялов А. Д. (1984) – Наклон графика повторяемости как предвестник сильных землетрясений на Камчатке. // Сб. *"Прогноз землетрясений"*, Душанбе-Москва, изд. "Дониш", № 5, с.173-184.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1984) – Процесс формирования сдвигового разрыва и режим землетрясений. // Сб. *"Прогноз землетрясений"*, Душанбе-Москва, Изд. "Дониш", 1984, № 5, с.160-172.

Лыков В. И., Соболев Г. А., Городкова Т. Н., Славина Л. Б., Завьялов А. Д., Тагизаде Т. Т. (1984) – Методика выявления развивающегося землетрясения по комплексу сейсмологических параметров. // Сб. *"Прогноз землетрясений"*, Душанбе-Москва, изд. "Дониш", 1984, № 5, с.127-138.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1984) – О прогнозе землетрясения в Авачинском заливе. // Сб. *оперативной информации. Прогноз землетрясений. Сейсмология. Сейсмостойкое строительство. МССС при Президиуме АН СССР*, 1984, вып.4, с.3-9.

Соболев Г. А., Федотов С. А., Шамина О.Г., Лыков В. И., Завьялов А. Д. и др. (1985) – Отчет о научно-исследовательской работе за 1981-1985гг. "Физические основы динамики сесмоактивных зон" (заключительный). // *ИФЗ АН СССР, Москва*, 70с.

Завьялов А. Д. (1986) – Параметр концентрации сейсмогенных разрывов как предвестник сильных землетрясений Камчатки. // *Вулканология и сейсмология*. 1986, № 3, с.58-71.

Горельчик В. И., Завьялов А. Д. (1986) – Поведение параметра плотности сейсмогенных разрывов при подготовке и развитии Большого трещинного Толбачикского извержения. // *Вулканология и сейсмология*, 1986, № 6, с.60-67.

Zavialov A. D., Sobolev G. A. (1988) – Analogy in precursors of dynamic events at different scales. // *Tectonophysics*, 1988, 152, pp.277-282.

Лыков В. И., Соболев Г. А., Славина Л. Б., Завьялов А. Д., Тагизаде Т. Т. (1988) – Методика долгосрочного прогноза землетрясений с использованием комплекса параметров сейсмического режима. // *Сб.: Современное состояние сейсмологических исследований в Европе. М.: Наука*, 1988, с.149-157.

Соболев Г. А., Васильев В. Ю., Ратушный В. В., Завьялов А. Д. (1989) – Изучение закономерностей группирования землетрясений. // *Сб.: Обработка изображений геофизической среды. М.: Наука*, 1989, с.15-22.

Sobolev G. A., Chelidze T. L., Zavyalov A. D., Slavina L. B., Gotsadze O. D. (1989) – A method of map compilation for expected earthquakes on a complex of seismological precursors. // *International association of seismology and physics of the Earth's interior (IASPEI). Activity reports 1986-1988 and Proceedings of the XXI General Assembly of European seismological commission (ESC), Sofia, Bulgaria, August 23-27, 1988. National Palace of Culture, Sofia, 1989*, pp.473-477.

Sobolev G. A., Vasiliev V. Yu., Ratushny V. V., Zavyalov A. D. (1989) – The model for separation of earthquake groups and its application to long-term prediction. // *International association of seismology and physics of the Earth's interior (IASPEI). Activity reports and Proceedings of the XXI General Assembly of European seismological commission (ESC), Sofia, Bulgaria, August 23-27, 1988. National Palace of Culture, Sofia*, pp.478-485.

Соболев Г. А., Челидзе Т. Л., Гоцадзе О. Д., Славина Л. Б., Завьялов А. Д., Пилишвили Т. В., Николадзе И. Е., Антонов Е. П., Рогожин Е. А., Никонов А. А., Тагизаде Т. Т., Хелашвили Р. А. (1989) – Поиски долгосрочных предвестников землетрясения на Кавказе. // *В сб.: Прогноз землетрясений. Душанбе-Москва, изд-во "Дониш"*, № 12, с.315-332.

Соболев Г. А., Челидзе Т. Л., Завьялов А. Д., Славина Л. Б., Николадзе В. Е. (1990) – Карты ожидаемых землетрясений основанные на комплексе сейсмологических признаков. // *Изв. АН СССР, Физика Земли*, № 11, стр.45-56.

Sobolev G. A., Chelidze T. L., Zavyalov A. D., Slavina L. B. (1990) – Map of expected earthquakes for the Caucasus and its dynamics. // *The 22-th General Assembly of European Seismological Commission (ESC). Barcelona, Spain, 17-22 September 1990. Proceedings and activity report 1988-1990, v.2*, pp.787-793.

Соболев Г. А., Федотов С. А., Пономарев А. В., Завьялов А. Д. и др. (1990) – Отчет о научно-исследовательской работе "Физические процессы в очагах землетрясений" (заключительный). // *ИФЗ АН СССР, Москва*, 67с.

Соболев Г. А., Челидзе Т. Л., Завьялов А. Д., Славина Л. Б. (1991) – Карта ожидаемых землетрясений Кавказа и ее динамика. // *Сб.: Модельные и натурные исследования очагов землетрясений. М.: Наука*, с.106-116.

Sobolev G. A., Chelidze T. L., Zavyalov A. D., Slavina L. B., Nikoladze V. E. (1991) – The maps of expected earthquakes based on a combination of parameters. // *Tectonophysics*, 193, pp.255-265.

Zavyalov A. D., Sobolev G. A. (1991) – Experience in using maps of expected earthquakes for medium-term prediction at various seismoactive regions. // *International Conference on "Earthquake Prediction: State-of-the-art", Scientific-Technical Contributions. Strasbourg, France, 15-18 October 1991*, pp.175-178.

Zavyalov A. D., Sobolev G. A. (1992) – Physical basis and experience of using complex of parameters for the estimation of strong earthquakes appearance danger. // *XXIII General Assembly of the ESC, Activity Report 1990-1992 and Proceeding, vol.2. Prague, Czechoslovakia, 7-12, September 1992*, p.324-328.

Завьялов А. Д., Орлов В. С. (1993) – Карта ожидаемых землетрясений Туркмении и сопредельных территорий. // *Изв. АН Туркменистана, сер. физико-математических, технических, химических и геологических наук*, № 1, с.56-61.

Zavyalov A. D., Zhang Zhaocheng (1993) – Using the MEE (Map of Expected Earthquakes) Algorithm in Long- and Medium-Term Earthquake Prediction in Northeast China. // *Journal of Earthquake Prediction Research, Beijing. Vol.2, № 2*, p.171-182.

Завьялов А. Д. (1993) – Карта ожидаемых землетрясений Кавказа на период 1991-1995гг. // *В сб. "Построение моделей развития сейсмического процесса и предвестников землетрясений", ГНТП России "Глобальные изменения природной среды и климата". М., вып.1*, с.118-120.

Завьялов А. Д., (1993) – Левина В. И. Первый вариант карты ожидаемых землетрясений Камчатки. // *В сб. "Построение моделей развития сейсмического процесса и предвестников землетрясений", ГНТП России "Глобальные изменения природной среды и климата". М., вып.1*, с.177-182.

Завьялов А. Д., Пономарев А. В. (1993) – Геофизический мониторинг процесса подготовки землетрясений. // *В сб. "Инженерно-геологический и геофизический мониторинг природных объектов и инженерных сооружений", ГНТП России "Безопасность населения и народно-хозяйственных объектов с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф". М., с.5-21.*

Zavyalov A. D. (1994) – Application of MEE (Map of Expected Earthquakes) prognosis algorithm in Greece. // *In: Proceedings and Activity Report 1992-1994, European Seismological Commission, 24-th General Assembly, 1994 September 19-24, Athens, Greece, v.II*, pp.1039-1049.

Smirnov V., Zavyalov A., Ponomarev A. (1994) – Fractal properties of seismicity in Greece. // *In: Proceedings and Activity Report 1992-1994, European Seismological*

Comission, 24-th General Assembly, 1994 September 19-24, Athens, Greece, v.III, pp.1249-1257.

Chelidze T. L., Sobolev G. A., Kolesnikov Yu. M., Zavyalov A. D. (1995) – Seismic hazard and earthquake prediction research in Georgia. // *Journal of Georgian geophysical society. Issue A. Physics of solid Earth. GCI Publishing House, Tbilisi. Vol.1, pp.7-39.*

Смирнов В. Б., Пономарев А. В., Завьялов А. Д. (1995) – Структура акустического режима в образцах горных пород и сейсмический процесс. // *Физика Земли. № 1, с.38-58.*

Смирнов В. Б., Пономарев А. В., Завьялов А. Д. (1995) – Особенности формирования и эволюции структуры акустического режима в образцах горных пород. // *ДАН. 1995, том 343, № 6, с.818-823.*

Завьялов А. Д., Славина Л. Б., Васильев В. Ю., Мячкин В. В. (1995) – Методика расчета карт ожидаемых землетрясений по комплексу прогностических признаков. // *М.: ОИФЗ РАН, с.1-40.*

Smirnov V. B., Zavyalov A. D. (1996) – Scaling of the concentration criterion of fracturing. // *In: Seismology in Europe. Papers presented at the XXV General Assembly ESC. Reykjavik (Iceland). September 9-14, pp.276-281.*

Соболев Г. А., Тюпкин Ю. С., Смирнов В. Б., Завьялов А. Д. (1996) – Способ среднесрочного прогноза землетрясений. // *Доклады РАН. т.347, № 3, с.405-407.*

Пономарев А. В., Завьялов А. Д. (1996) – Моделирование структуры сейсмичности. // *В сб.: Основные достижения Объединенного института физики Земли им. О.Ю.Шмидта за 1992-1996гг. М.: ОИФЗ РАН. т.1, с.138-143.*

Завьялов А. Д. (1996) – Карты ожидаемых землетрясений. // *В сб.: Основные достижения Объединенного института физики Земли им. О.Ю.Шмидта за 1992-1996гг. М.: ОИФЗ РАН. 1996, т.1, с.161-163.*

Смирнов В. Б., Завьялов А. Д. (1996) – Концентрационный критерий разрушения с учетом фрактального распределения разрывов. // *Вулканология и сейсмология. № 4, с.75-80.*

Завьялов А. Д., Никитин Ю. В. (1997) – Параметр концентрации трещин при подготовке разрушения на разных масштабных уровнях. // *Вулканология и сейсмология. № 1, с.65-79.*

Zavyalov A. D., Nikitin Yu. V. (1997) – Concentration of ruptures as a criterion of failure preparation at different scales. // *Volcanology and Seismology. v.19, pp.79-96.*

Соболев Г. А., Аптикаев Ф. Ф., Гитис В. Г., Завьялов А. Д., Кособоков В. Г., Кофф Г. Л., Пономарев А. В., Славина Л. Б., Уломов В. И., Фролова Н. И., Хубуня С. А., Шумилиа Л. С., Шебалин П. Н. (1997) – Разработка методики и

алгоритмов комплексной обработки геофизической информации для решения задач среднесрочного и краткосрочного прогноза землетрясений и вулканических извержений, построения карт сейсмического районирования и сейсмического риска для сейсмоопасных регионов России. // *ОИФЗ РАН. Отчет по 1-ому этапу НИР. Москва, 163с.*

Ponomarev A. V., Zavyalov A. D., Smirnov V. B., Lockner D. A. (1997) – Physical modeling of the formation and evolution of seismically active fault zones. // *Tectonophysics*. vol.277, № 1-3, pp.57-82.

Zavyalov A. D., Habermann R.E. (1997) – Application of the concentration parameter of seismoactive faults to Southern California. // *Pure and Applied Geophys.* vol.149, pp.129-146.

Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S., Zavyalov A. D. (1999) – Map of expected algorithm and RTL prognostic parameter: joint application. // *Russian Journal of Earth Sciences*. Vol 1, N 4, July 1999, pp.301-309. http://eos.wdcb.rssi.ru/rjes/rjes_r00.htm

Завьялов А. Д., Никитин Ю. В. (1999) – Процесс локализации сейсмичности перед сильными землетрясениями Камчатки. // *Вулканология и сейсмология*. № 4-5, с.83-89.

Zavyalov A. D., Nikitin Yu. V. (2000) – Seismicity localization before large Kamchatka earthquakes // *Volcanology and Seismology*. v.21, pp.525-534.

Zavyalov A. D. (2000) – Experience of middle term earthquake prediction with MEE algorithm. // *27th Gen. Assembly of the European Seismological Commission, Book of abstracts and papers. Lisbon University, Lisbon, Portugal, 10-15 September 2000*, p.90 (abstract), pp.307-311 (paper).

Соболев Г. А., Аносов Г. И., Аптикаев Ф. Ф., Арефьев С. С., Бесстрашнов В. М., Будников В. А., Годзиковская А. А., Завьялов А. Д., Иванов В. В., Иогансон Л. И., Козырев А. А., Лабазина Е. Ю., Левин Б. В., Маловичко А. А., Николаев А. В., Пелиновский Е. Н., Рейснер Г. И., Рогожин Е. А., Соловьева О. Н., Старовойт О. Е., Уломов В. И., Федотов С. А., Хубуная С. А., Шебалин Н. В., Шолпо В. Н., Шумилина Л. С. (2000) – Сейсмические опасности (отв. ред. Соболев Г. А.). // *В кн.: Природные опасности России в 6-ти томах*. М.: КРУК. 2000, т.2, 296 с.

Завьялов А. Д., Смирнов В. Б. (2001) – Учет фрактальности в расчетах концентрационного критерия разрушения. // *Геофизика и математика. Материалы Второй Всероссийской конференции, Пермь, 10-14 декабря 2001 г. / Под ред. акад. В. Н.Страхова. Пермь: ГИ УрО РАН. с.103-110.*

Соболев Г. А., Завьялов А. Д., Смирнов В. Б. и др. (2002) – Разработка методического и программного обеспечения прогноза опасных состояний и сейсморайонирования массива по данным о сейсмичности. // *Отчет по договору № 26145. М.: ИФЗ РАН. 53 с.*

Завьялов А. Д. (2002) – Анализ результатов тестирования прогностического алгоритма КОЗ с 1985 по 2000гг. в различных сейсмоактивных районах. // *Физика Земли*. № 4, с.16-30.

Zavyalov A. D. (2002) – Testing the MEE prediction algorithm in various seismically active regions in the 1985-2000 period: results and analysis. // *Izvestiya. Physics of the solid Earth*. vol.38, № 4, pp.262-275.

Завьялов А. Д. (2003) – Карта Ожидаемых Землетрясений Греции в 1996-2002гг.: прогноз и реализация. // *Физика Земли*. № 1, с.3-8.

Zavyalov A. D. (2003) – Map of Expected Earthquakes in Greece for the 1996-2002 Period: Prediction and Realization. // *Izvestiya, Physics of the solid Earth*. vol.39, № 1, pp.1-6.

Завьялов А. Д., (2002) – Смирнов В. Б. и др. Сейсмичность при горных работах (под ред. акад. Н.Н.Мельникова). Раздел 3.3. Сейсмические предвестники мощных динамических явлений. // *Апатиты. Изд-во КНЦ РАН*. 326с.

Завьялов А. Д. (2003) – Ретроспективный тест алгоритма КОЗ для Западной Турции. // *Физика Земли*. № 11, с.29-41.

Zavyalov A. D. (2003) – Retrospective Testing of the MEE Algorithm for Western Turkey. // *Izvestiya, Physics of the solid Earth*. 2003, vol.39, № 11, pp.898-910. Translated from *Fizika Zemli*, No.11, pp.29-41.

Завьялов А. Д. (2004) – Результаты и перспективы использования алгоритма КОЗ для среднесрочного прогноза землетрясений. // *Исследования в области геофизики: к 75-летию Объединенного института физики Земли им.О.Ю.Шмидта*. М.: ОИФЗ РАН. с.20-29.

Zavyalov A. D. (2005) – Medium-term prediction of earthquakes from a set of criteria: Principles, methods, and implementation. // *Russian Journal of Earth Sciences*. vol.7, #1, pp.51-73. <http://elpub.wdcb.ru/journals/rjes/v07/tje04159/tje04159.htm#ref144>

Завьялов А. Д. (2005) – От кинетической теории прочности и концентрационного критерия разрушения к плотности сейсмогенных разрывов и прогнозу землетрясений. // *Физика твердого тела*. т.47, вып.6, с.40-48.

Zavyalov A. D. (2005) – From the Kinetic Theory of Strength and Fracture Concentration Criterion to the Seismogenic Fracture Density and Earthquake Forecasting // *Physics of the Solid State*. 2005, vol. 47, # 6, pp.1034–1041. Translated from *Fizika Tverdogo Tela*, vol. 47, # 6, pp.1000–1008.

Завьялов А. Д. (2005) – Землетрясение у берегов Суматры. // *Природа*. № 5, с.29-35.

Завьялов А. Д. (2006) – Среднесрочный прогноз землетрясений: основы, методика, реализация. // М.: Наука. 254 с.

Завьялов А. Д. (2006) – Временной фактор в сейсмическом районировании. // *В міжвідомчий науково-технічний збірник «Будівельні конструкції»*. Київ, НДІБК, 2006, випуск 64 «Будівництво в сеймічних районах України», с.377-383. (В межведомственном научно-техническом сборнике «Строительные конструкции». Киев, НИИ строительных конструкций, выпуск 64 «Строительство в сейсмических районах Украины», с.377-383).

Zavyalov A. D. (ed.) (2007) – National Report to the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior of the International Union of Geodesy and Geophysics 2003-2006. // *Moscow, National Geophysical Committee RAS, 2007, <http://ngc.gcras.ru/documents.html>.*

Завьялов А. Д. (отв. ред.) (2007) – Национальный отчет Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли Международного геодезического и геофизического Союза 2003–2006. // *Москва, Национальный Геофизический Комитет РАН, 2007, <http://ngc.gcras.ru/documents.html>.*

Sobolev G. A., Zavyalov A. D. (2007) – Earthquake physics and precursors. // *National Report to the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior of the International Union of Geodesy and Geophysics 2003-2006. Moscow, National Geophysical Committee RAS, pp.59-70, <http://ngc.gcras.ru/documents.html>.*

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (2007) – Физика землетрясений и предвестники. // *Национальный отчет Международной ассоциации сейсмологии и физики недр Земли Международного геодезического и геофизического Союза 2003–2006. Москва, Национальный Геофизический Комитет РАН, с.62-73, <http://ngc.gcras.ru/documents.html>*

Соболев Г. А., Арора Б., Смирнов В. Б., Завьялов А. Д., Пономарев А. В., Кумар Н., Чабак С.К., Байдия П. Р. (2009) – Прогностические аномалии сейсмического режима. II. Западные Гималаи // *Геофизические исследования*. т.10, № 2, с.23-36.

Papiers de conférences

Завьялов А. Д., Соболев Г. А. (1984) – Параметр концентрации сейсмогенных разрывов и наклон графика повторяется как предвестники сильных землетрясений Камчатки. // Сб. "Прогноз сейсмической опасности на Дальнем Востоке". Тезисы докладов на 4-ой научной сессии Дальневосточной секции МСССС. Южно-Сахалинск, с.73-74.

Zavyalov A. D., Sobolev G. A. (1986) – Analogy of dynamic effects predictors on different scales. // *Terra Cognita*, v.6, № 3, p.426.

Sobolev G. A., Chelidze T. L., Zavyalov A. D., Slavina L. B., Pilishvili T. V. (1987) – Method of map constructing of expected earthquakes using the seismological feature complex. // *Intern. Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), XIX General Assembly, Vancouver, Canada, August 9-22. Abstracts, v.1, p.270.*

Sobolev G. A., Chelidze T. L., Zavyalov A. D., Slavina L. B., Nikoladze V.E. (1989) – The maps of expected earthquakes based on a combination of parameters. // *The 25-th General Assembly of International Association of seismology and physics of the Earth's interior (IASPEI). Istanbul, Turkey, August 21 - September 1, 1989. Abstracts*, p.689.

Sobolev G. A., Chelidze T. L., Zavyalov A. D., Slavina L. B. (1990) – Map of expected earthquakes for the Caucasus and its dynamics. // *The 22-th General Assembly of European Seismological Commission (ESC). Barcelona, Spain, 17-22 September 1990. Programme and abstracts*, p.197.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д., Славина Л. Б., Челидзе Т. Л. (1990) – Карта ожидаемых землетрясений Кавказа и ее динамика. // *Тезисы докладов советско-китайского симпозиума по прогнозу землетрясений. Гарм, 7-15 октября 1990г.*, с.22-23.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1991) – Подход к динамической карте сейсмической опасности // *20-я Генеральная Ассамблея Международного Союза по Геодезии и Геофизике (IUGG/МГТС). Австрия, Вена.*

Chelidze T., Sobolev G., Kolesnikov Yu., Zavyalov A. (1994) – Generalized portrait (GP) technique of pattern recognition in steady-state and time-dependent seismic hazard assessment for Caucasus. // *In: Abstracts of Intern. Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, 27-th General Assembly, Wellington, New Zealand, S2.1.*

Sobolev G. A., Zavyalov A. D. (1994) – Maps of expected earthquakes based on a complex of predictors: possibilities and results. // *In: Abstracts of Intern. Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, 27-th General Assembly, Wellington, New Zealand, S6.30.*

Zavyalov A. D. (1994) – Precursors of strong Southern California earthquakes on April 23 (M=6.1) and June 28 (M=7.5, M=6.4). // *In: Abstracts of Intern. Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, 27-th General Assembly, Wellington, New Zealand, S6.56.*

Ponomarev A. V., Zavyalov A. D., Lockner D. A., Smirnov V. B., Stanchits S. A. (1995) – The physical modelling of formation and evolution of seismoactive fault zone. // *In: XXI General Assembly of IUGG. Abstracts. Boulder, Colorado, USA. p.A357.*

Smirnov V. B., Ponomarev A. V., Zavyalov A. D. (1995) – Relation between the parameters of selfsimilarity of the seismic process. // *In: XXI General Assembly of IUGG. Abstracts. Boulder, Colorado, USA. p.B407.*

Smirnov V. B., Ponomarev A. V., Zavyalov A. D. (1996) – The interrelation of the self-similarity of seismicity in space and energy. // *In: XXV General Assembly ESC. Abstracts. Reykjavik (Iceland). September 9-14, 1996, A1.14, p.6.*

Zavyalov A. D., Smirnov V. B. (1996) – Scaling of the concentration criterion of fracturing. // *First Congress of the Balkan Geophysical Society. Book of Abstracts. Athens (Greece). September 23-27, 1996*, pp.48-49.

Zavyalov A. D., Nikitin Yu. V. (1998) – Cracks concentration behavior at preparation of Kamchatka earthquakes. // *In: XXVI General Assembly ESC. Abstracts. Tel Aviv (Israel). August 23-28, 1998*, E1.16, p.40.

Zavyalov A. D., Nikitin Yu. V. (1998) – Process of seismicity localization before strong Kamchatka earthquakes. // *In: XXVI General Assembly ESC. Abstracts. Tel Aviv (Israel). August 23-28, 1998*, E2.05, p.43.

Завьялов А. Д., Никитин Ю. В. (1998) – Поведение параметра концентрации трещин при подготовке землетрясений Камчатки. // *Научная конференция «Современная сейсмология: достижения и проблемы». Тезисы докладов. Москва, 7-9 октября 1998г.* С.36.

Завьялов А. Д., Никитин Ю. В. (1998) – Процесс локализации сейсмичности перед сильными землетрясениями Камчатки. // *Научная конференция «Современная сейсмология: достижения и проблемы». Тезисы докладов. Москва, 7-9 октября 1998г.* С.46-47.

Ponomarev A. V., Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S., Zavyalov A. D. (1999) – Physics of the seismic source and earthquakes prediction. // *In: XXII General Assembly of IUGG99. Birmingham. July 1999. Abstracts, Week A, ST1/W/07-A3*, p.A149.

Zavyalov A. D. (1999) – Medium term forecast on November 18, 1997, M=6.7 earthquake in Greece. // *In: XXII General Assembly of IUGG99. Birmingham. July 1999. Abstracts, Week A, ST1/W/65-A3*, p.A148.

Zavyalov A. D., Nikitin Yu. V. (1999) – Localization of seismicity before strong Kamchatka earthquakes. // *In: XXII General Assembly of IUGG99. Birmingham. July 1999. Abstracts, Week A, ST1/W/02-A4*, p.A156.

Завьялов А. Д., Смирнов В. Б. (1999) – Учет фрактальности в расчетах концентрационного критерия разрушения. // *В сб.: Международная конференция «Проблемы безопасности и совершенствования горных работ (XVIII Мельниковские чтения)» (Mining&Safety). Тезисы докладов Международной конференции, Москва-Санкт-Петербург, 11-17 сентября 1999г.* Пермь, с.64-65.

Zavyalov A. D. (2000) – Experience of middle term earthquake prediction with MEE algorithm. // *27th Gen. Assembly of the European Seismological Commission, Book of abstracts and papers. Lisbon University, Lisbon, Portugal, 10-15 September 2000*, p.90 (abstract).

Zavyalov A. D. (2000) – Prognostic algorithms and precursors for strong earthquake prediction (overview). // *27th Gen. Assembly of the European Seismological Commission, Book of abstracts and papers. Lisbon University, Lisbon, Portugal, 10-15 September 2000*, p.89 (abstract).

Zavyalov A. D. (2001) – Fifteen years test of MEE algorithm for middle term earthquakes prediction. // *IAGA-IASPEI joint scientific Assembly, 19-31 August 2001 Hanoi, Vietnam*. Abstracts. Pp.308-309.

Завьялов А. Д. (2001) – Результаты пятнадцатилетнего тестирования алгоритма КОЗ для среднесрочного прогноза землетрясений. // *Физические основы прогнозирования разрушения горных пород. Тезисы докладов 1-ой Международной школы-семинара (9-15 сентября 2001г.). Сибирская Аэрокосмическая Академия им.М.Ф.Решетнева*. с.111-112.

Zavyalov A. D. (2002) – Map of Expected Earthquakes of Greece in 1996-2002: the prognosis and realization. // *European Seismological Commission (ESC) 28th General Assembly. Book of Abstracts. Univ. of Genoa, Italy. 2002*, pp.242-243.

Zavyalov A. D. (2002) – The retrospective test of algorithm MEE for Western Turkey. // *European Seismological Commission (ESC) 28th General Assembly. Book of Abstracts. Univ. of Genoa, Italy*. p.245.

Завьялов А. Д. (2005) – Применение алгоритма КОЗ (Карта Ожидаемых Землетрясений) для Курильского сейсмоактивного региона // *Международный научный симпозиум: Проблемные вопросы островной и прибрежной сейсмологии (ОПС-2005). Россия, г.Южно-Сахалинск, 5-8 июня 2005 г. Тезисы докладов*. С.147 (рус.). **Zavyalov A. D.** Application Map of Expected algorithm (MEE) for Kuril seismoactive region // *Intern. Sci. Symp.: Topical Problems of island and coastal seismology (ICS-2005). Russia, Yuzhno-Sakhalinsk, 5-8 June. Abstracts*. P.146 (eng.).

Завьялов А. Д. (2005) – От кинетической теории прочности и концентрационного критерия разрушения к плотности сейсмогенных разрывов и прогнозу землетрясений. // *Тезисы докладов 7-ой международной школы-семинара «Физические основы прогнозирования разрушения горных пород. Пос.Борок, Ярославская обл. (Россия), 17-21 октября 2005 г.* С.28.

Zavyalov A. D. (2005) – Application map of expected earthquakes algorithm (MEE) for Kuril seismoactive region // *IASPEI, General Assembly, 2-8 October, 2005, Chili, CD-ROM with abstracts*.

Zavyalov A. D. (2005) – Test of MEE prognostic algorithm precursors for rock bursts prediction // *IASPEI, General Assembly, 2-8 October, 2005, Chili, CD-ROM with abstracts*.

Zavyalov A. D. (2007) – Where will be a future strong earthquake on Kamchatka? // *XXIV General Assembly of IUGG, Perugia, Italy, July 2-13, 2007*.

Sobolev G., Arora B., Smirnov V., Ponomarev A., Zavyalov A., Chabak S., Kumar N. (2007) – Anomalies of seismic regime of western Himalaya. // *XXIV General Assembly of IUGG, Perugia, Italy, July 2-13*.

Завьялов А. Д. (2007) – Карта ожидаемых землетрясений для Курильской островной дуги - результаты ретроспективного тестирования. // *Сборник материалов международной научной конференции «Уроки и следствия сильных землетрясений (к 80-летию разрушительных землетрясений в Крыму)».* Украина, Ялта-2007, сентябрь 25-28 с.139.

Завьялов А. Д. (2007) – Основные результаты и перспективы использования алгоритма КОЗ для среднесрочного прогноза землетрясений. // *Материалы международной конференции «50-летие Международного Геофизического года и Электронный Геофизический год».* Россия, Суздаль, 16-19 сентября 2007 г., с.52. **Zavyalov A. D.** The basic results and prospects of MEE algorithm for the medium-term forecast of earthquakes. // *Materials of the International Conference "50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year".* Russia, Suzdal, 16-19 September, 2007, p.28.

Zavyalov A. D., Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Smirnov V. B., Lyubushin A. A. (2008) – Researches of institute of physics of the Earth on source physics and earthquakes forecast. // *Evison Symposium on Seismogenesis and Earthquake Forecasting. Abstract volume. 18-22 February 2008, Wellington, New Zealand, p.58.*

Zavyalov A. D. (2008) – Map of Expected Earthquakes of Greece 2003-2009: successes and failures. // *31st General Assembly of European Seismological Commission. Oral & Poster Abstracts. Hersonissos, Crete island, Greece, 7-12 September, p.188.*

Zavyalov A. D. (2008) – Map of Expected Earthquakes Before Strong Simushir Earthquakes (2006.11.15, M8.3 and 2007.01.13, M8.2) // *7th General Assembly of Asian Seismological Commission and Seismological Society of Japan, 2008 Fall meeting. Abstracts. Tsukuba, Japan, 24-27 November, 2008.*

Рогожин Е. А., Иогансон Л. И., Юнга С. Л., Завьялов А. Д., Лукашова Р. Н. (2008) – Комплексное диагностирование предвестников сильных землетрясений в активных геодинамических зонах Северной Евразии // *Итоговая конференция по результатам выполнения мероприятий ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» за 2008 г. по приоритетному направлению «Рациональное природопользование».* Тезисы докладов. С.-Петербург. с.112-113.

Zavyalov A. D. (2009) – Map of Expected Earthquakes Before Strong Simushir Earthquakes (2006.11.15, M8.3 and 2007.01.13, M8.2). // *IASPEI, General Assembly, 10-16 January, 2009, Cape Town, South Africa.*

Zavyalov A. D., Qian Jiadong (2009) – Map of expected earthquakes for north-east china: ten years after // *International Symposium on Earthquake Seismology and Earthquake Predictability. Abstracts. Beijing, China, July 5-9, 2009. Pp.64-65.*

Завьялов А. Д. (2009) – Параметр плотности сейсмогенных разрывов в прогнозе природных и природно-техногенных катастроф // *Международная научная*

конференция «Современные методы оценки сейсмического риска в горных районах» – памяти Хаитского землетрясения 10 июля 1949 года». г. Душанбе, г. Гарм (Таджикистан), 10-15 июля 2009 г.

Завьялов А. Д. (2009) – Кинетическая теория прочности и концентрационный критерий разрушения в прогнозе природных и природно-техногенных катастроф // *Всероссийское совещание «Разломообразование и сейсмичность в литосфере: тектонофизические концепции и следствия», Иркутск, 17-22 августа 2009 г.*

3.3.3. G. A. Sobolev

Monographies

Соболев Г. А., Демин В. М. (1980) – Механоэлектрические явления в Земле. *М.: Наука.* 215с.

Соболев Г. А., Гохберг М. Б. и др. (1982) – Электромагнитные предвестники землетрясений. *М.: Наука.* 1982.

Соболев Г. А. (1987) – Физические основы прогнозирования разрушения горных пород при землетрясениях. *М.* 1987.

Соболев Г. А., Кольцов А. В. (1988) – Крупномасштабное моделирование подготовки и предвестников землетрясения. *М.: Наука.* 1988. 205 с.

Соболев Г. А. (1989) – Исследование деформационных и сейсмических предвестников разрушения на моделях. *Геодезия, сейсмология, деформация и прогноз.* *М.* 1989.

Соболев Г. А. (1991) – Модельные и натуральные исследования очагов землетрясений. *М.* 1991

Соболев Г. А. (1991) – Усманова М. Т. Разработка методики выявления развивающегося землетрясения по комплексу сейсмологических параметров Восточного Узбекистана. Ташкент. 1991.

Соболев Г. А. (1991) – Физика горных пород при высоких давлениях. *М.* 1991.

Соболев Г. А. (1992) – Физические и сейсмогеологические основы прогнозирования разрушения горных пород. *М.* 1992.

Соболев Г. А. (1993) – Основы прогноза землетрясений. *М. Наука.* 1993. 344 с.

Соболев Г. А. (1997) – Оценки сейсмической опасности и сейсмического риска. *М.: ОИФЗ.* 1997.

Соболев Г. А. (1997) – Физика очага землетрясения. На китайском языке: - Пекин: Изд. Госуд. Сейсмол. Бюро. 1997. 216 с. Библиограф.: с. 201-216.

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (2003) – Физика землетрясений и предвестники. М.: Наука. 2003. 270 с.

Articles de journaux et de compilations

Волярович М. П., Пархоменко Э. И., Соболев Г. А. (1959) – Исследование пьезоэлектрического эффекта кварцсодержащих горных пород в полевых условиях // *ДАН СССР*. 1959. Т.128. N 3. С.525-528.

Соболев Г. А., Волярович М. П., Пархоменко Э. И. (1962) – Пьезоэлектрический эффект кварцевых и пегматитовых жил // *Изв. АН СССР. Сер. геофиз.* 1962. N 2. С.145-15

Соболев Г. А. (1962) – Диссертация на соискание уч. степени канд. физ.-мат. наук по закрытой тематике, защищенная 29.11.63. Фонды ИФЗ. 1963.

Соболев Г. А. (1963) – Работы по внедрению пьезоэлектрического метода на комбинате "Балейзолото" Фонды ИФЗ. Отчет отдела физ. свойства горных пород. 1963.

Соболев Г. А. (1964) – Некоторые расчеты полей для пьезоэлектрического метода разведки // *Изв. АН СССР. Сер. геофиз.* 1964. N 3. С.378-384.

Соболев Г. А., Волярович М. П. (1965) – Использование пьезоэлектрического эффекта горных пород для подземной разведки тел – пьезоэлектриков // *ДАН СССР*. 1965.

Соболев Г. А., Демин В. М. (1966) – Способ аналитического расчета элементов залегания кварцевых тел при пьезоэлектрическом методе разведки // *Изв. АН СССР. Физика Земли*. N 4. С.64-70.

Соболев Г. А., Волярович М. П. (1966) – Станция ПЭЭФ-3 для поисков и разведки кварцевых жил в подземных горных выработках // *Труды ИФЗ АН СССР*. 1966. N 37.

Соболев Г. А., Волярович М. П. (1966) – Разработка пьезоэлектрического метода разведки кварцевых и пегматитовых жил в шахтах // *Труды ИФЗ АН СССР*. 1966. N 37.

Соболев Г. А., Успенская А. Б., Пархоменко Э. И. (1966) – Изучение пьезоэлектрического поля кварцевых тел на модели применительно к пьезоэлектрическому методу разведки // *Труды ИФЗ АН*. 1966. N 37.

Соболев Г. А., Успенская А. Б., Пархоменко Э. И. (1967) – Изучение пьезоэлектрического поля кварцевых тел на модели // *Труды МИГРЕМ*. 1967.

Соболев Г. А. (1968) – Опыт применения пьезоэлектрического метода разведки на Приполярном Урале // *Труды ВНИИМСА*. 1968.

Соболев Г. А. (1968) – Способы расчета динамических параметров пьезоэлектрического эффекта тел-пьезоэлектриков // *Труды ВНИСИМСА*. 1968.

Соболев Г. А. (1968) – Связь пьезоэлектрического поля с внутренним строением кварцсодержащих пород // *Вторая межвуз. конференция по физике горных пород*. МГИ. 1968.

Соболев Г. А. (1968) – Изучение пьезоэлектрических и других механико-электрических явлений в сейсмоактивном районе Камчатки // *Отчет отдела физ. свойств ИФЗ АН СССР*. 1968.

Соболев Г. А. (1968) – Изучение связи электрических и механических явлений в сейсмоактивных районах и на образцах пород в связи с проблемой прогноза землетрясений. *ИФЗ РАН*. 1968.

Соболев Г. А., Томашевская И. С. (1968) – Одновременное исследование механических и электрических явлений, сопровождающих процессы разрушения образцов горных пород при сложном напряженном состоянии // *Физика горных пород и процессов*. МГИ. 1968. С. 14.

Соболев Г. А., Успенская А. Б. (1969) – Пьезоэлектрическое поле кварцевого слоя // *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1969. N 4.

Воларович М. П., Соболев Г. А. (1969) – Пьезоэлектрический метод разведки кварцевых и пегматитовых жил. М.: *Наука*. 1969. С. 132.

Соболев Г. А., Морозов В. Н. (1969) – Изучение электрического поля на Камчатке и его связь с сейсмичностью // *ИФЗ АН СССР. Труды*. 1969.

Соболев Г. А. (1969) – О механо-электрическом эффекте контактов // *Физика горных пород и процессов*. МГМИ. 1969. С. 16.

Соболев Г. А. (1969) – Усовершенствование аппаратуры и методики пьезоэлектрического метода разведки применительно к основным типам месторождений пьезоэлектрического кварца Южного Урала. *Отчет ИФЗ АН СССР*. 1969.

Sobolev G. A., Volarovich M. P. (1969) – Direct piezoelectric prospecting of quartz and pegmatic veins. *Geoexploration*. V 7. N 4. P.241-246.

Соболев Г. А. (1970) – Некоторые вопросы теории и интерпретации данных пьезоэлектрического метода разведки // *Состояние и задачи разведочной геофизики*. М.: *Наука*. С.447-451.

Соболев Г. А., Морозов В. Н. (1970) – Локальные возмущения электрического поля на Камчатке и их связь с землетрясениями // *Физические основы поисков метода прогноза землетрясений*. М.: *Наука*. С.110-121

- Соболев Г. А., Воларович М. П., Демин В. М., Кольцов А. А.** (1970) – Современное состояние и перспективы развития пьезоэлектрического метода разведки // *Состояние и задачи разведочной геофизики. М.: Недра.* С.423- 430.
- Sobolev G. A, Fedotov S. A. et al.** (1970) – Investigation of earthquake prediction in Kamchatka // *Tectonophysics.* 1970. V.9. N.2-3. P.249-258.
- Соболев Г. А., Морозов В. Н., Мигунов Н. И.** (1972) – Электротеллурическое поле и сильное землетрясение на Камчатке // *Изв. АН СССР. Физика Земли.* 1972. N 2. С.73-80.
- Соболев Г. А., Мигунов Н. И.** (1972) – Обратная задача электрического диполя в горизонтально-слоистой среде для редкой сети наблюдений // *Изв. АН СССР. Физика Земли.* 1972. N 8. С.100-105.
- Sobolev G. A., Myachkin V. I. et al.** (1972) – The study of variation in geophysical fields near focal zones of Kamchatka // *Tectonophysics.* 1972. V.14. N.3-4. P.287-294.
- Соболев Г. А.** (1973) – Перспективы оперативного прогноза землетрясений по электротеллурическим наблюдениям // *Предвестники землетрясений. ВИНТИ.* 1973. С.172-185.
- Соболев Г. А., Мячкин В. И.** (1974) – Лабораторные и теоретические исследования процессов подготовки землетрясений // *Изв. АН СССР. Физика Земли.* 1974. N 10. С.107-112.
- Соболев Г. А.** (1974) – Поиск предвестников землетрясений в электротеллурическом поле // *Сейсмичность и сейсмический прогноз, свойства верхней мантии и их связь с вулканизмом на Камчатке. Новосибирск.* 1974. С.141-151.
- Соболев Г. А., Демин В. М., Мигунов Н. И.** (1974) – Исследование механо-электрических явлений и их использование в геофизике // *Геология и полезные ископаемые Сибири. Томск.* 1974.
- Соболев Г. А., Славина Л. Б.** (1974) – Магнитные эффекты, сопровождающие сильные землетрясения на Камчатке // *Геомагнетизм и аэрономия.* 1974. N 2. С.380-382.
- Соболев Г. А., Славина Л. Б.** (1974) – Быстрые изменения электрических и сейсмических свойств среды в сейсмоактивном районе // *ДАН СССР.* 1974. Т.215. N 5. С.1101-1104.
- Соболев Г. А., Мячкин В. И. и др.** (1974) – Лабораторные и теоретические исследования процессов подготовки землетрясений // *Физика Земли.* 1974. N 10.
- Соболев Г. А., Шамина О. Г.** (1975) – Современное состояние лабораторных исследований процессов разрушения применительно к физике землетрясений // *Физика очага землетрясений. М.: Наука.* 1975. С.68-90.

Соболев Г. А. (1975) – Современное состояние лабораторных исследований по разрушению горных пород, применительно к физике очага землетрясений // *Физика очага землетрясений. М.: Наука. 1975.*

Соболев Г. А., Богаевский В. Н. и др. (1975) – Исследование механо-электрических явлений в сейсмоактивных районах // *Физика очага землетрясений. М.: Наука. 1975. С.184-223.*

Мячкин В.И, Костров Б. В., Соболев Г. А. (1975) – Основы физики очага и предвестники землетрясений // *Физика очага землетрясений. М.: Наука. 1975. С. 6-29.*

Соболев Г. А., Лементуева Р. А, Хромов А. А. (1975) – О связи естественного электрического поля с сильными землетрясениями // *Сильные землетрясения Камчатки. Владивосток. Изд. ДВЦ АН СССР. 1975. С.143-152.*

Соболев Г. А., Демин В. М, Курандин (1975) – Пьезоэлектрические свойства галенит-сфалеритовых руд // *Физика Земли. 1975. N 7. С.112-116.*

Соболев Г. А. (1975) – Применение пьезоэлектрических явлений в геофизике. Диссертация на соискание уч. степени доктора физ.-мат. наук, защищенная 30.04.1975 г. // *Фонды ИФЗ АН СССР. 1975. 9.0;*

Соболев Г. А., Шевцов Г. И., Мигунов Н. И., Козлов Э. В. (1975) – Электризация полевых шпатов при деформации и разрушении // *ДАН. 1975 .Т.225. N 2. С.313-315.*

Myachkin V.I, Braser. F., Sobolev G. A. , Dieterich J. (1975) – The models for earthquake fererunners // *PAGEOPH. 1975. V.113. N.1-2. P.169-182.*

Sobolev G. A. (1975) – The study of precursors of failure under Biaxial compression // *PAGEOPH. 1975. V.113. N.1-2. P.45-50.*

Sobolev G. A. (1975) – Application of electric method to the tentative short-term forecast of Kamchatka earthquake // *PAGEOPH. 1975. V.113. N.1-2. P.229-236.*

Sobolev G. A, Spetzler H., Salov B. G. (1975) – Precursors to failure in rocks while undergoing anelastic deformations // *J.Geoph. Res. 1975. V.83. N.4.*

Соболев Г. А., Шамина О. Г. и др. (1976) – Лабораторное изучение предвестников разрушения // *Поиски предвестников землетрясений. Ташкент. ФАН. 1976. С.69-78.*

Соболев Г. А., Мячкин В.И и др. (1976) – Физика очага и предвестники землетрясений // *Поиски предвестников землетрясений. Ташкент. ФАН. 1976. С.121-131.*

- Соболев Г. А., Федотов С. А. и др.** (1976) – Краткосрочный прогноз Камчатских землетрясений // *Поиски предвестников землетрясений. Ташкент. ФАН.* 1976. С.49-61.
- Соболев Г. А., Брейс В.Ф. и др.** (1976) – Две модели объяснения предвестников землетрясений // *Сб. Сов.-Амер. работ по прогнозу землетрясений. Душанбе. ДОНИШ.* 1976. Т.1. Кн.2. С.9-21.
- Соболев Г. А., Шпетцлер Х и др.** (1976) – К механизму деформации и разрушения органического стекла при двухосном сжатии // *Сб. Сов.-Амер. работ по прогнозу землетрясений. Душанбе. ДОНИШ.* 1976. Т.1. Кн.2. С.34-43.
- Соболев Г. А., Мигунов Н. И., Фролов А. Д.** (1976) – Письмо в редакцию по поводу усиления сейсмoeлектрического эффекта горных пород постоянным электрическим полем // *Физика Земли.* 1976. N 10. С.110-111.
- Sobolev G. A., Peselnic L et al.** (1976) – Variation of compressional velocities in simulated fault gouge under normal and direct shear stress // *Geoph.Res.Lett.* 1976. V.3. N.7. P.369-372.
- Соболев Г. А., Славина Л. Б.** (1977) – Изменения поля перед сильными землетрясениями Камчатки // *ДАН СССР.* 1977. Т.233. N 1. С.81-84.
- Соболев Г. А., Славина Л. Б.** (1977) – Пространственные и временные изменения V_p/V_s перед сильными землетрясениями Камчатки // *Физика Земли.* 1977. N 7. С.91-98.
- Sobolev G. A, Slavina L .B.** (1977) – The spatial and temporal changes in V_p/V_s before strong earthquakes in Kamchatka // *PAGEOPH.* 1977. V.115. N.4. P.1047-1060.
- Sobolev G. A, Fedotov S. A.** (1977) – Long and short-term earthquake prediction in Kamchatka // *Tectonophysics.* 1977. V.37.
- Соболев Г. А.** (1978) – Предвестники землетрясений // *Земля и Вселенная.* 1978. N 6.
- Sobolev G. A, Spetzler H., Salov B.** (1978) – Precursors of failure in rocks while undergoing anelastic deformations // *J.Geophys.Res.* 1978. Vol.83. P.1775-1784.
- Садовский М. А., Соболев Г. А., Мигунов Н. И.** (1979) – Изменения естественного излучения радиоволн при сильном землетрясении в Карпатах // *ДАН СССР.* 1979. N 2. С.316-319.
- Соболев Г. А., Шпетцлер Х., Салов Б. Г.** (1979) – Предвестники разрушения породы, подвергнутой большим деформациям // *Сб. Сов.-Амер. Работ по прогнозу землетрясений. Душанбе. ДОНИШ.* 1979. Т.11. Кн.2. С.15-37.

Соболев Г. А. (1979) – Международный симпозиум "ЮНЕСКО" по предсказанию землетрясений. 2-6 апреля 1979 г. Париж // *Изв.АН СССР*. 1979. N 10. С.125-127.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1979) – Устройство для измерения напряжений в Земле // *Сейсмические приборы. Вып. 12. Аппаратура, методы и результаты сейсмических наблюдений*. М. 1979. С.82-84.

Sobolev G. A., Goldstein R. V. et al. (1979) – Laboratory study of failure precursors // *Geophysik, Leipzig. Gerlands. Beitr.* 1979. V.88. N.2. P.140-153.

Sobolev G. A., Sondergeld C. H. et al. (1979) – Changes associated with generalized triaxial deformation of pyrophyllite // *PAGEOPH.* 1979. V.118. N.80.

Соболев Г. А., Шпетцлер Х, Кольцов А. В., Сондергельд К. (1980) – Ультразвуковое излучение трещин в деформируемом образце горной породы // *Изв.АН СССР. Физика Земли*. 1980. N 11. С.32-44.

Соболев Г. А., Лементуева Р. А. (1980) – Квазипостоянные электрические поля в сейсмически и вулканически активной зоне перехода материк-океан // *Глубинные электромагнитные зондирования Дальнего Востока. Владивосток*. 1980. С.50-58.

Соболев Г. А., Волоревич М. П., Волоревич Г. П. (1980) – Методы пьезоэлектрического эффекта - новое направление в поисково-разведочных работах // *Советская геология*. 1980. № 1. С.114-117.

Соболев Г. А., Демин В. М, Лось В. Ф., Я.Майбук З.-Ю. (1980) – Механоэлектрическое излучение рудных тел // *ДАН СССР*. 1980. Т.252. N 6. С.1353-1355.

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (1980) – Исследования электротеллурического поля // *Дагестанское землетрясение 14 мая 1970 г. М.: Наука*. 1980. С.179-181.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1980) – О концентрационном критерии сейсмогенных разрывов // *ДАН СССР*. 1980. Т.252. N 1. С.69-71.

Соболев Г. А. (1980) – Предвестники землетрясений и условия лабораторного эксперимента // *Физика Земли*. 1980. N 12. С.30-43.

Соболев Г. А. (1980) – Изучение образования и предвестников разрыва сдвигового типа в лабораторных условиях // *Физические процессы в очагах землетрясений. М.: Наука*. 1980. С.86-99.

Соболев Г. А., Кольцов А. В. (1980) – Исследование процесса микротрещинообразования в образцах высокопластичной горной породы // *Физические процессы в очагах землетрясений. М.: Наука*. 1980. С.99-103.

- Sondergeld C. H., Sobolev G. A. et al.** (1980) – Velocity changes associated with generalized triaxial deformation of pyrophyllite // *PEGEOPH.* 1980. V.118. N.4. P.975-989.
- Соболев Г. А., Шпоркин М. И.** (1981) – Датчик для измерения напряжений в горном массиве. Авт. св-во N 825945 // *Бюлл. изобр.* 1981 от 30.04. N 16.
- Соболев Г. А., Шпоркин М. И.** (1981) – Способ установки измерительного преобразователя давления горных пород. Авт. св-во N 838440 // *Бюлл. изобр.* 1981 от 15.06. N 22.
- Соболев Г. А., Шпоркин М. И.** (1981) – Способ регистрации вариаций напряжений Земли. Авт. св-во N 890296 // *Бюлл. изобр.* 1981 от 15.12. N 46.
- Соболев Г. А., Демин В. М.** (1981) – Способ геофизической разведки тел-пьезоэлектриков. Авт. св-во N 890349 // *Бюлл. изобр.* 1981 от 15.12. N 890349. N 46.
- Соболев Г. А., Пономарев А. В.** (1981) – Электрометрические исследования в районе Ингури ГЭС // *Геолого-геофизические исследования в районе Ингури ГЭС. Тбилиси.* 1981. С.51-70.
- Spetzler H., Sobolev G. A. et al.** (1981) – Surface deformation, crack formation, and acoustic velocity changes in pyrophyllite under polyaxial loading // *J. Geoph. Res.* 1981. V.86. N.2. P.247-257.
- Демин В. М., Соболев Г. А., Лось В. Ф., Майбук З.-Ю.Я.** (1981) – О природе механоэлектрического излучения рудных тел // *ДАН СССР.* 1981. Т.260. N 2. С.306-309.
- Соболев Г. А., Семерчан А. А. и др.** (1981) – Изучение предвестников механического разрушения больших образцов // *ДАН СССР.* 1981. Т.260. N 3. С.616-619.
- Соболев Г. А., Пономарев А. В.** (1981) – Изучение естественного электрического поля в условиях Кавказа и сопоставления его изменений с местными землетрясениями // *Физика Земли.* 1981. N 9. С.75-80.
- Стаховская З. И., Микаелян А. О., Соболев Г. А.** (1981) – Влияние внутриволнового давления на скорости упругих волн в известняках при всестороннем и осевом сжатии // *Физика Земли.* 1981. N 2. С.51-57.
- Соболев Г. А., Бабичев О. В. и др.** (1981) – О влиянии давления на процессы подготовки и предвестники разрушения горной породы // *Физика Земли.* 1981. N 1. С.26-35.
- Соболев Г. А., Усманова М. Т., Завьялов А. Д.** (1981) – Современный сейсмический режим Восточного Узбекистана и сопредельных территорий // *Узбекский геолог.журн.* 1981. N 6. С.13-17.

Sobolev G. A., Zavalov A. D. (1981) – A concentration criterion for seismically active faults. *Earthquake prediction // Intern. Review Maurico Ewing Series 4*. 1981.

Sobolev G. A., Sondergeld C. H. et al. (1981) – Velocity changes associated with generalised triaxial deformation of pyrophyllite. *The Soviet-American Exchange in Earthquake Prediction // USGS, report*. 1981.

Sobolev G. A., Spetzler H. et al. (1981) – Ultrasonic fracture radiation in a rock specimen under compression. *The Soviet-American Exchange Prediction // USGS, report*. 1981.

Соболев Г. А., Семерчан А. А. (1982) – Предвестники разрушения большого образца горной породы // *Физика Земли*. 1982. N 8. С.29-43.

Соболев Г. А., Демин В. М., Лось В. Ф., Майбук З.-Ю.Я. (1982) – Возникновение заряда поли металлических руд в естественных условиях под действием упругой волны // *ДАН СССР*. 1982. Т.267. N 6. С.1340-1343.

Соболев Г. А. (1982) – Связь предвестников разрушения с изменением напряженно-деформированного состояния пород // *Модели изменения напряженно-деформированного состояния массивов пород в приложении к прогнозу землетрясений. АН СССР, Апатиты*. 1982. С.24-37.

Соболев Г. А. (1982) – Способы геофизической разведки, основанные на использовании вызванного взрывом радиоволнового излучения рудных тел // *Всесоюзное совещание по разработке и комплексированию геофизических методов при детальной и эксплуатационной разведке рудных месторождений. Изд. АН Арм. ССР, Ереван*. 1982.

Соболев Г. А., Демин В. М., Лось В.Ф., Майбук З.-Ю.Я. (1982) – Применение пьезоэлектрического метода для поисков и разведки полиметаллических рудных тел // *Всесоюзное совещание по разработке и комплексированию геофизических методов при детальной и эксплуатационной разведке рудных месторождений. Изд. АН Арм. ССР, Ереван*. 1982.

Соболев Г. А. (1982) – Говорит подземная кладовая // *Земля и Вселенная*. 1982. N 1. С.32-36.

Соболев Г. А., Демин В. М., Лось В. Ф., Майбук З.-Ю.Я. (1982) – Исследование электромагнитного излучения пород, содержащих минералы-полупроводники и пьезоэлектрики // *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1982. N 11.

Соболев Г. А., Кольцов А. В. (1982) – Исследование систем и иерархии трещин в процессе подготовки разрушения образцов горных пород // *Физика очага и предвестники землетрясений. ВИНТИ*. 1982.

Соболев Г. А., Микаелян А. О. и др. (1982) – Изменение скоростей упругих волн и электросопротивления под влиянием внутриволнового давления в условиях

всестороннего сжатия // *Физика очага и предвестники землетрясений. ВИНТИ.* 1982.

Соболев Г. А., Шевцов Г. И. (1982) – Электризация при квази статическом деформировании материалов с ионным типом связи // *Электромагнитные предвестники землетрясений.* М. 1982. С.35-36.

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (1982) – Вариации электротеллурического поля (ЭТП) // *Электромагнитные предвестники землетрясений.* М. 1982. С.26-27.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1982) – Испытание аппаратуры и методики регистрации вариаций механических напряжений горных пород в натуральных условиях // *Модели из менений напряженно-деформированного состояния массивов горных пород в приложении к прогнозу землетрясений. Мат.Всес.школы-сем. Апатиты.* 1982. С.105-109.

Соболев Г. А. (1982) – Поляризация диэлектриков при воздействии силовых полей // *Электромагнитные предвестники землетрясений.* М. 1982. С.37-38.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1982) – Способ геофизической разведки рудных тел. Авт. св-во N 973453 // *Бюлл. изобр.* 1982 от 07.11 N 41.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1982) – Устройство для измерения механических напряжений. Авт. св-во N 966234. *Бюлл. изобр.* 1982. N 38.

Абдулакерев К. Н., Гохберг М. Б., Мавлянов Г. А., Мигунов Н. И., Моргунов В. А., Садовский М. А., Соболев Г. А., Уловом В. И., Хромов А. А., Хусамиддинов С. С. (1982) – Электромагнитное излучение // *Электромагнитные предвестники землетрясений.* М. 1982. С. 24-27.

Sobolev G., Rummel F. (1982) – Shear fracture development and seismic regime in pyrophyllite specimens with soft inclusions // *J. of Geophysics.* 1982. V.51.

Sobolev G. A, Shporkin M. (1982) – Rock-stress variations of the strain field study // *ISRM Symposium, Rotterdam.* 1982.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1983) – Способ измерения напряжений горных пород. Авт. св-во N 1038901 // *Бюлл. изобр.* 1983 от 30.08. N 32.

Соболев Г. А., Демин В. М., Майбук З.-Ю. Я. (1983) – Явление генерации природными полиметаллическими рудными телами электромагнитного излучения. Открытие // *Бюлл.откр. и изобрет., Диплом* N 267. 1983. от 15.06. N 22.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1983) – Способ геофизической развед полиминеральных рудных тел. Авт. св-во N 1041973 // *Бюлл. изобр.* 1983 от 15.09. N 34.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1983) – Способ определения изменений напряженно-деформированного состояния горных пород. Авт. св-во N 996976 // *Бюлл. изобр.* 1983. N 6.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1983) – Некоторые закономерности сейсмического режима и прогноз землетрясений // *Физика очага и прогноз землетрясений. ВИНТИ.* 1983.

Соболев Г. А., Бабичев О. В. и др. (1983) – Изучение вариаций скоростей упругих волн перед разрушением образцов в зависимости от давления // *Физика очага и прогноз землетрясений. ВИНТИ.* 1983.

Соболев Г. А., Мигунов Н. И., Хромов А. А. (1983) – Естественное электромагнитное излучение и сильные землетрясения на Камчатке // *Изв. АН СССР. Физика Земли.* 1983. N 4, С.93-99

Соболев Г. А., Руммель Ф. (1983) – Изучение образования сдвиговых трещин и сейсмического режима в образцах, содержащих включения пониженной прочности // *Физика Земли.* 1983. N 6. С.59-73.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1984) – Вызванное упругой волной Гамма-излучение горных пород // *ДАН СССР.* 1984. Т.276. N 3. С.583-585.

Соболев Г. А., Марков Г. А. (1984) – Изучение информативности различных физических методов при разрушении цеолитов. Комплексные исследования физических свойств горных пород и процессов. М.: МГИ. 1984.

Соболев Г. А., Семерчан. (1984) – Землетрясение в лаборатории // *Наука в СССР.* 1984. N 4. С.55-57.

Соболев Г. А., Мигунов Н. И., Хромов А. А. (1984) – Естественное электромагнитное излучение в сейсмоактивных районах. // *Изв. АН СССР. Физика Земли.* 1984. N 7. С.55-63

Соболев Г. А., Шевцов Г. И., Шевцова Н. И. (1984) – Электризация полевых шпатов при их деформации и разрушении // *Физика Земли.* 1984. N 8. С. 97-105.

Соболев Г. А. (1984) – Вопросы развития модели лавинно-неустойчивого трещинообразования // *Геохимические предвестники землетрясений.* М.: Наука. 1984.

Соболев Г. А., Стаховская З. И., Микаелян А. О. (1984) – Некоторые особенности влияния порового давления на физические свойства деформируемых пород // *Геофиз. ж.* 1984. Т.6. N 2. С.38-42.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1984) – Локализация сейсмичности перед Усть-Камчатским землетрясением // *Физика Земли.* 1984. N 4.

Соболев Г. А. (1984) – Предвестники сейсмических явлений // *Прогноз землетрясений. N 4. Душанбе-Москва. ДОНИШ*. 1983-1984. С.120-137.

Соболев Г. А., Симонян С. С. (1984) – Изменение сейсмoeлектрического эффекта при деформации и разрушении горной породы // *Прогноз землетрясений. N 4. Душанбе-Москва. ДОНИШ*. 1983-1984. С.257-265.

Соболев Г. А., Лыков В. И. и др. (1984) – Методика выявления развивающегося землетрясения по комплексу сейсмологических параметров // *Прогноз землетрясений. N 5. Душанбе-Москва. ДОНИШ*. 1984. С.127-138.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д. (1984) – Процесс формирования сдвигового разрыва и режим землетрясений // *Прогноз землетрясений. N 5. Душанбе-Москва. ДОНИШ* 1984. С.160-172.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1984) – Способ предотвращения разрушений блоков горных пород, содержащих полиметаллы. Авт. св-во N 110459 // *Бюлл. изобр.* 1984 от 23.07 N 27.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1984) – Способ определения положения забоя скважины относительно горной выработки. Авт. св-во N 1103167 // *Бюлл. изобр.* 1984 от 15.07 N 26.

Соболев Г. А., Усманова М. Т. (1984) – Пространственно-временные вариации наклона графика повторяемости землетрясений Восточного Узбекистана и сопредельных территорий // *Узб. геол. ж.* 1984. N 6.

Sobolev G. A. (1984) – The study of failure forerunners on the big samples. *Seism. Press, Beijing, China. Continental seismicity and Earthquake prediction*. 1984

Sobolev G. A., Varshal G. M. et al. (1985) – Separation of volation components from rocks under mechanical loading as the source of hydrogeochemical anomalis preceding earthquakes // *PAGEOPH*. 1984-1985. V.122. N.2-4. P.463-477.

Соболев Г. А., Мигунов Н. И., Хромов А. А. (1985) – Способ прогноза землетрясений. Авт. св-во N 1202420 // *Бюлл. изобр.* 1984 от 22.05.

Соболев Г. А. (1985) – Вопросы развития модели лавино-неустойчивого трещинообразования // *Гидрогеохимические предвестники землетрясений. М.* 1985. С.17-22.

Соболев Г. А., Рудаков В. П. (1985) – К вопросу об использовании эманационного метода для прогноза землетрясений // *Геохимические предвестники землетрясений. М.: Наука*. 1985. С.163-169.

Соболев Г. А., Асатрян Х. О., Стаховская И. З., Андреев В. О., Кольцов А. А. (1985) – Исследование трещинообразования в процессе фазового перехода // *Физические основы прогнозирования разрушения горных пород. Тез. докл. Фрунзе*. 1985. С.12.

Соболев Г. А., Варшал Г. М., Барсуков В. Л. (1985) – О закономерностях дегазации массивов пород при их механическом нагружении // *Вулканизм и связанные с ним процессы. Вып. 1. Петропавловск-Камчатский*. 1985. С.196-198.

Соболев Г. А., Горбунова И. В. и др. (1985) – Определение длины и скорости распространения разрыва по сейсмическим и акустическим данным // *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1985. N 3. С.41-48.

Соболев Г. А., Осокина Д. Н. (1985) – Оценка полей напряжений в сейсмоактивных районах по геофизическим данным // *Взаимосвязь геолого-тектонич. строения, св-в, структурных особенностей и проявлений избыточной напряженности. ГоИ КФАН СССР. Апатиты*. 1985. С.39-61.

Соболев Г. А., Асатрян Х. О. и др. (1985) – К вопросу о влиянии фазового перехода на процесс раз разрушения // *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1985. N 12. С.25-29.

Sobolev G. A., Kamshilin A. N., Kravchenko V. B. (1985) – Investigation of Resistivity Variations by Means of a Highly Sensitive Electrovariometer. // *Earthg.Predict. Res.* 1985. V.3. N.1. P.25-32.

Sobolev G. A., Husamiddinov S. S. (1985) – Pulsed Electromagnetic Earth and Ionosphere Field Disturbances Accompanying Strong Earthquakes // *Earth. Predict. Res.* 1985. V.3. N.1. P.33-45.

Sobolev G. A. (1985) – Physical Processes during the Earthquake preparation period: Ex Theory. Earthquake prediction // *Terra Scientific Publishing Company (TERRAPUB), Tokyo, UNESCO. Paris*. 1985.

Соболев Г. А. (1986) – Взаимодействие сейсмических волн: частотный анализ, возможные приложения // *Сейсмический мониторинг земной коры. М.* 1986. С.206-207.

Соболев Г. А., Лементуева Р. А. (1986) – Естественные электрические поля в районе вулкана Авача на Камчатке // *Вулканология и сейсмология*. 1986. N 3. С.101-107.

Соболев Г. А., Пономарев А. В., Хромов А. А., Лементуева Р. А. (1986) – Исследование электротеллурических полей в сейсмоактивных зонах // *Сейсмичность и сейсмический прогноз на Дальнем Востоке. Петропавловск-Камчатский*. 1986. С 115-116.

Соболев Г. А., Бадари К, Фролов А. Д. (1986) – Анализ деформационных предвестников разрушения крупного образца долерита // *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1986. N 10. С.95-98.

Соболев Г. А. (1986) – Исследование напряжений и деформаций сейсмологическими и другими геофизическими методами в СССР // *Динамика и эволюция литосферы. М.: Наука*. 1986.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1986) – Способ определения минерального состава рудных тел в массиве горных пород. Авт. св-во N 1275345 // *Бюлл. изобр.* 1986 от 17.12 N 45.

Соболев Г. А., Лось В. Ф. и др. (1986) – Устройство для записи сейсмoeлектрических сигналов. Авт. св-во N 1273860 // *Бюлл. изобр.* 1986 от 30.11 N 44.

Соболев Г. А., Раух М. В. (1986) – О некоторых вопросах на стыке дизъюнктивной тектоники и сейсмологии // *Мат. и эксперим. методы в дизъюнктивной тектонике. М.* 1986.

Садовский М. А., Соболев Г. А. и др. (1986) – Исследование предвестников разрушения на модели неоднородной среды // *ДАН СССР.* 1986. Т.287. N 6. С.1354-1357.

Sobolev G. A. (1986) – The study of barrier fracture in relation to earthquake and rockburst predication // *PAGEOPH.* 1986. V.124. N.4-5. P.811-824.

Соболев Г. А. (1987) – Землетрясение в лаборатории // *Земля и Вселенная.* 1987. N 1.

Соболев Г. А. (1987) – Исследование разрушения барьеров применительно к проблеме прогноза землетрясений // *Физические основы прогнозирования разрушения горных пород. М.* 1987. С.58-67.

Соболев Г. А., Демин В. М. и др. (1987) – Способ разведки полиметаллических рудных тел. Авт. св-во. N 1291914 // *Бюлл. изобр.* 1987 от 23.02 N 7.

Соболев Г. А., Демин В. М. (1987) – Солитоноподобные колебания в полиметаллических рудных телах // *ДАН СССР.* 1987. Т.295. N 6. С.1337-1339

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1987) – Способ регистрации вариаций напряжений горных пород. Авт. св.-во N 1364016. 1987 от 01.12.

Садовский М. А., Соболев Г. А. и др. (1987) – Исследования предвестников разрушения на модели неоднородной среды // *ДАН СССР.* 1987. Т.287. N 6. С.1354-1357.

Sobolev G. A., Spetzler H. et al. (1987) – Laboratory study of the strain field and acoustic emissions during the failure of a barrier // *J.Geophys. Res.* 1987. V.92. N.9. P.9311-9318.

Sobolev G. A., Spetzler H. et al. (1987) – Seismic and strain studies on large laboratory rock sample being stressed to failure // *Tectonophysics.* 1987. V.144. N.1-3. P.55-68.

Sobolev G. A. (1987) – Physics of the earthquake source Modelling studies Losses // *New.York. Earthq.Predic. and Mitigation of Earthquake* 1987. P.235-251.

Соболев Г. А., Баддари К, Фролов А. Д. (1988) – Комплексные разрушения крупных блоков горных пород // *ДАН СССР*. 1988. Т.299. N 5. С.1087-1091.

Соболев Г. А., Демин В. М. (1988) – Кинетика электромагнитного и акустического излучений как предвестник неустойчивости контактов блоков // *ДАН СССР*. 1988. Т.303. N 4. С.834-837.

Соболев Г. А., Лыков В. И. и др. (1988) – Методика долгосрочного прогноза землетрясений с использованием комплекса параметров сейсмического режима // *Современное состояние сейсмических исследований в Европе. М.* 1988. С.149-158.

Sobolev G. A., Zavyalov A. D. (1988) – Analogy in precursors of dynamic events at different scales // *Tectonophysics*. 1988. V.152. N.3-4. P.277-282.

Соболев Г. А. (1989) – Поиск долгосрочных предвестников землетрясений на Кавказе // *Прогноз землетрясений. Душанбе-Тбилиси*. 1989. N 12. С.315-331.

Соболев Г. А., Усманова М. Т. (1989) – Вариации наклона графика повторяемости как один из возможных предвестников сильных землетрясений в Узбекистане // *Эксперим. и числ. методы в физике очага земл-ний. М.* 1989 С.54-60.

Соболев Г. А., Асатрян Х. О., Салов Б. Г. (1989) – Акустическая эмиссия при разрушении материала в условиях фазового перехода // *Физика Земли*. 1989. N 1. С.38-43.

Соболев Г. А. (1989) – Проблема прогноза землетрясений // *Природа*. 1989. N 12. С.47-54.

Соболев Г. А. (1989) – Проблема прогноза землетрясений. Наука // *Комплексные исследования по физике Земли. М.* 1989. С.116-134.

Соболев Г. А., Васильев В.Ю, Ратушный В. В., Завьялов А. Д. (1989) – Изучение закономерностей группирования землетрясений // *Обработка изображений геофизической среды. М.* 1989 С.15-22.

Соболев Г. А., Салов Б. Г. и др. (1989) – Предвестники в акустической эмиссии разрушения барьера сдвигом. // *Эксперим. и численные методы в физике очага землетрясения. М.* 1989. С.221-226.

Соболев Г. А., Демин В. М., Майбук З.-Ю.Я., Носкевич В. В. (1989) – Механоэлектрическое последствие в полиметаллических рудных телах // *ДАН СССР*. 1989. Т.306. N 6. С.1344-1346.

Мигунов Н. И., Соболев Г. А., Хусамиддинов С. С. (1989) – Собственное электромагнитное излучение сейсмоактивных районов // *ДАН Узб. ССР*. 1989. № 4. С. 47-49.

Sobolev G. A., Spetzler H., Getting I. C. (1989) – Holography in laboratory experiments pertinent to rock deformation and failure // *Laser holography in geophysics*. Halsted Press. N 4. Brisbane, Toronto .1989. P.31- 105.

Соболев Г. А., Соломатина Э. К., Николаев А. В., Никонов А. А. (1990) – Еще один шаг к прогнозу // *Наука в СССР*. 1990. N 6. С.42-48.

Соболев Г. А., Челидзе Т. Л., Завьялов А. Д. и др. (1990) – Карта ожидаемых землетрясений основанная на комплексе сейсмологических признаков // *Изв.АН СССР. Физика Земли*. 1990. N 11. С.45-56.

Соболев Г. А., Асатрян Х. О. (1990) – Развитие иерархии разрывов при деформировании высокопластического материала // *ДАН СССР*. 1990. Т.315. N 2. С.345-347.

Соболев Г. А., Демин В. М., Хайдаров Б. Х. (1990) – Свойства электромагнитной и акустической эмиссии перед горным ударом // *Узбекский геологический журнал*. 1990. N 5. С.6-9.

Sobolev G. A., Vasiliev V. (1990) – On clustering properties of small earthquakes before large shocks. *ibid*; 1990, P.793-802.

Соболев Г. А., Челидзе Т. Л., Завьялов А. Д. (1991) – Карта ожидаемых очагов землетрясений Кавказа и ее динамика // *Модельные и натуральные исследования очагов земл.-ний*. М. 1991. С.106-116

Соболев Г. А., Мигунов Н. И., Хромов А. А. (1991) – Влияние спитакского землетрясения на естественное излучение радиоволн // *Изв.АН СССР. Физика Земли*. 1991. N 11. С.117-123.

Соболев Г. А., Шпетцлер Х., Кольцов А. В. (1991) – Некоторые свойства неустойчивого скольжения по неровному разрыву // *Физика горных пород при высоких давлениях*. М.1991. С.97-108.

Соболев Г. А., Асотрян Х. О. (1991) – Образование иерархической структуры разрывов при деформировании высокопластического материала // *Физика горных пород при высоких давлениях*. М. 1991. С.138-141.

Соболев Г. А., Демин В. М., Майбук Ю. Я. (1991) – Радиоимпульсный метод поиска и разведки рудных полезных ископаемых // *Физика горных пород при высоких давлениях*. М. 1991. С.200-209.

Соболев Г. А., Майбук Ю. Я., Демин В. М. (1991) – Система сбора и обработки информации электромагнитноакустического (ЭМА) метода прогноза горных ударов // *Физические процессы горного производства*. М. 1991. С.139.

Соболев Г. А., Кольцов А. А., Андреев В. О. (1991) – Триггерный эффект колебаний в модели землетрясения // *ДАН СССР*. 1991. Т.319. N 2. С.337-342.

Соболев Г. А., Васильев В. Ю. (1991) – Характерные проявления группирования землетрясений в районе Джавахетского нагорья // *Модельные и натуральные исследования очагов землетрясений*. М. С.122-131.

Соболев Г. А., Васильев В. Ю. (1991) – Особенности группирования эпицентров слабых толчков перед сильными землетрясениями Кавказа // *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1991. N 4. С.24-36.

Sobolev G. A., Ponomarev A. W., Los V., Stopinski. W. (1991) – Fast-changing processes in a medium subject to Loading as detected by resistivity measurements // *Pure and Applied Geophysics*. 1991. V.136. N 1. P.49-50.

Sobolev G. A., Chelidze T. L., Zavyalov A. D. et al. (1991) – Maps of expected earthquakes based on a combination of parameters. Earthquake prediction // *Tectonophysics*. 1991. V.193. N 4. P.255-265.

Sobolev G. A., Zavyalov A. – Approach to dynamic seismic hazard map. *ibid*; P.12.

Sobolev G. A., Koltsov A. – Mechanical Disturbance effect on the stick-slip model of the Earthquake source. *ibid*; P.110.

Sobolev G. A., Asatryan H. – Development of fracture hierarchy at deformation of the samples with high plasticity. *ibid*; P.162.

Sobolev G. A., Vasiliev V. – A method of studying variations of the spatial-temporal distribution of Earthquakes prior to large shocks. *Ibid* . P.148.

Sobolev G. A., Zavyalov A. – Experience in using maps of expected earthquakes for medium-term prediction at various seismoactive regions. *ibid*; -" P.175-178.

Соболев Г. А., Варшал Г. М., Барсуков В. Л. (1992) – О закономерностях дегазации пород при их механическом нагружении // *Физические и сейсмологические основы прогнозирования разрушения горных пород*. М. 1992. С.102-110.

Sobolev G. A. (1992) – Earthquake Prediction in the USSR: Fundamental Principles // *J.of Earthq. Prediction Res.* 1992. V.1, N 1. P.21-42.

Соболев Г. А., Демин В. М. (1993) – Радиоимпульсный метод (РМ) поиска и разведки рудных тел // *Межд. науч. конф. "Геофизика и современный мир" 9-13 августа 1993 г. Сб. рефератов и докладов*. М. 1993. С.290.

Соболев Г. А. (1993) – Сейсмическая опасность России и сопредельных территорий // *Межд. науч. конф. "Геофизика и современный мир" 9-13 августа 1993 г. Сб. рефератов докладов*. М. 1993. С 83 .

Соболев Г. А. (1993) – Тектурный анализ в геофизике // *Физика Земли*. 1993. N 6. С. 65-67

Sobolev G. A., Spetzler H, Koltsov A, Chelidze T. (1993) – An Experimental Study of Triggered Stick-slip // *PAGEOPH.* 1993. V.140, N.1. P.1-16.

Крылов С. М., Соболев Г. А. (1994) – О сверхнизкочастотном вихревом гравитационном поле на земной поверхности // *ДАН.* 1994 Т.339 N 3. С.398-400.

Соболев Г. А., Завьялов А.Д, Седова Е. Н. (1994) – Кодекс этики прогнозирования землетрясений // *Физика Земли.* 1994. N 1. С. 91-93.

Соболев Г. А., Мигунов Н.И, Хромов А. А. (1994) – Изменение интенсивности и направленности естественного радиоизлучения при сильных землетрясениях в Карпатах // *Физика Земли.* 1994. N 10. С. 76-80.

Соболев Г. А., Шпетцлер Х, Кольцов А. В. (1994) – Инициирование неустойчивой подвижки в лабораторных экспериментах // *Наведенная сейсмичность. М.* 1994. С. 62-72.

Соболев Г. А. (1994) – Тернистый путь к прогнозу катастроф // *Наука в России.* 1994. N 4. С. 65-67.

Соболев Г. А. (1994) – О связи между сильными землетрясениями Курило-Камчатской зоны // *Федеральная система сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений.* 1994. С. 56-67.

Sobolev G. A. et al. (1994) – Problems of earthquake prediction folloring from the results of laboratory and field work // *J.of Earthq. Prediction Res.* 1994. V.3, N 4. P.477-494.

Sobolev G. A. (1994) – A System for analysis of geological catastrophe precursors // *J.of Earthq. Prediction Res.* 1994 V.3, N 4. P.540-555.

Соболев Г. А., Пономарев А. В., Кольцов А. В. (1995) – Возбуждение колебаний в модели сейсмического источника // *Физика Земли,* 1995, N 12, С.72-78

Sobolev G. A., Asatryan Kh.O., Mansurov V. A. (1995) – Develorment of block hierarchy and of acoustic emission in samples of rock under three dimensional compression // *J.of Earthq. Prediction Res.* 1995 V.4, N 1, P.107-111.

Дубровина Г. В., Соболев Г. А. (1996) – Эффект изменения высокочастотной части спектра при землетрясениях с форшоками // *Физика Земли.* 1996.

Соболев Г. А., Тюпкин Ю. С. (1996) – Аномалии в режиме слабой сейсмичности перед сильными землетрясениями Камчатки // *Вулканология и сейсмология.* 1996. № 4. С.64-74.

Sobolev G. A, Ponomarev A. V., Koltsov A. V., Smirnov V. B. (1996) – Simulation of Trigger Earthquakes in the Laboratory // *PAGEOPH.* 1996.

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (1997) – Воздействия вибрации на процесс разрушения и акустический режим в модели разломной зоны // *Вулканонология и сейсмология*. 1997. С.51-57

Соболев Г. А. (1997) – Перспективы международного сотрудничества в прогнозе землетрясений // *Прогноз землетрясений и глубинная геодинамика. Аматы*. 1997. С.106-122

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (1997) – Способ определения стадии неустойчивости модели геодинамической среды // *ДАН*. 1997. Т.356. № 4. С.541-544

Соболев Г. А. (1997) – Уроки Международного Геофизического года // *Вестник РАН*. 1997. Т.67. № 11. С.994-997

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (1997) – Воздействия вибрации на процесс разрушения и акустический режим в модели разломной зоны // *Вулканонология и сейсмология*. 1997. С.51-57

Соболев Г. А. (1997) – Перспективы международного сотрудничества в прогнозе землетрясений // *Прогноз землетрясений и глубинная геодинамика. Аматы*. 1997. с.106-122.

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (1997) – Способ определения стадии неустойчивости модели геодинамической среды // *ДАН*. 1997. Т.356. № 4. С.541-544.

Соболев Г. А. (1997) – Уроки Международного Геофизического года // *Вестник РАН*. 1997. Т.67. № 11. С.994-997

Крылов С. М., Соболев Г. А. (1998) – О вихревых гравитационных полях естественного и искусственного происхождения и их волновых свойствах // *Вулканонология и сейсмология*. 1998. № 3. С. 78-92.

Соболев Г. А. (1998) – Стадийность развития очагов и прогнозов землетрясений // *Современная сейсмология. Достижения и проблемы*. М. 1998. С. 35.

Соболев Г. А., Шестопапов И. П., Харин Е. П. (1998) – Геоэффективные солнечные вспышки и сейсмическая активность Земли // *Физика Земли*. 1998. № 7. С. 85-90.

Соболев Г. А. (редактор) (1998) – Георгий Александрович Гамбургцев. (1903-1955). Воспоминания, очерки, статьи // М. 1998.

Соболев Г. А., Лементуева Р. А. (1998) – Нелинейные преобразования в деформационном и электрических полях в образцах горных пород при сложном напряженном состоянии // *Современная сейсмология. Достижения и проблемы*. М. 1998. С. 16.

- Соболев Г. А.** (1998) – Национальная научная конференция. “Современная сейсмология: Достижения ОГГГН РАН: Электронный научно-информационный журнал; печатный аналог ж. 1998. № 3(5). С. 124-128.
- Соболев Г. А., Тюпкин Ю. С.** (1998) – Стадии подготовки, сейсмологические предвестники и прогноз землетрясений Камчатки // *Вулканология и сейсмология*. 1998. N 6. С. 17-26.
- Мигунов Н. И., Соболев Г. А., Росанов Н. И.** (1999) – Дистанционные исследования мощных источников естественного радиоизлучения в сейсмоактивных районах // *Физика Земли*. 1999. N 4. С.20-31.
- Мигунов Н. И., Соболев Г. А., Росанов Н. И.** (1999) – О связи землетрясений с молниевыми разрядами. // *Взаимодействие в системе литосфера-гидросфера-атмосфера. Под редакцией Рыкунова Л.Н., Анисимовой Е. П., Покозеева К.В. М.: МГУ*. 1999. Т.2. С. 170-178.
- Соболев Г. А.** (1999) – Стадии подготовки сильных Камчатских землетрясений // *Вулканология и сейсмология*. 1999. N 4-5. С. 63-72.
- Соболев Г. А., Пономарев А. В.** (1999) – Акустическая эмиссия и стадии подготовки разрушения в лабораторном эксперименте // *Вулканология и сейсмология*. 1999. N 4-5. С. 50-62.
- Соболев Г. А.** (1999) – Физика сейсмического процесса и прогноз землетрясений // *Геофизика на рубеже веков. ОИФЗ РАН*. 1999. С. 70-79.
- Пономарев А. В., Соболев Г. А., Гитис В. Г., Чжан Чжаочэн, Ван Гусюан, Чин Синси.** (1999) –Комплексный анализ геофизических полей для обнаружения пространственно-временных предвестников землетрясений // *Электронный научно-информационный журнал “Вестник ОГГГН РАН”*.
- Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S.** (1999) – Precursory Phases, Seismicity Precursors, and Earthquake Prediction in Kamchatka // *Volkanologiya i Seismologiya*. 1999. V. 20. P. 615-627.
- Baddari K., Sobolev G. A., Frolov A. D., Ponomarev A. V.** (1999) – An integrated study of physical precursors of failure in relation to earthquake prediction, using large scale rock blocks // *Annali di Geofisica*. 1999. Vol.42. N 5. P.771-787.
- Sobolev G. A., Ponomarev A. V.** (1999) – Determination of instability of the fault zone model // *Российский журнал наук о Земле*. 1999. Т.1. No.5.
http://eos.wdcb.rssi.ru/rjes/rjes_r00.htm.
- Sobolev G. A., Zavyalov A. D., Tyupkin Yu. S.** (1999) – Map of expected earthquakes algorithm and RTL prognostic parameter: joint application // *Российский журнал наук о Земле*. 1999 N 4. С. 301-309. (URL: <http://eos.wdcb.ru/tjes/tje99017/tje99017.htm>).

Соболев Г. А., Тюпкин Ю. С. (2000) – Анализ процесса выделения энергии при формировании магистрального разрыва в лабораторных исследованиях по разрушению горных пород и перед сильными землетрясениями // *Физика Земли*. 2000. № 2. С. 44-55.

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (2000) – Потенциальные очаги землетрясений и среднесрочный прогноз по сейсмологическим и геофизическим данным. // *Наукоемкие технологии*. 2000. № 1. Т.1. С.19-34.

Соболев Г. А., Аносов Г. И., Аптикаев Ф. Ф., Арефьев С. С., Бесстрашнов В. М., Будников В. А., Годзиковская А. А., Завьялов А. Д., Иванов В. В., Иогансон Л. И., Козырев А. А., Лабазина Е. Ю., Левин Б. В., Маловичко А. А., Николаев А. В., Пелиновский Е. Н., Рейснер Г. И., Рогожин Е. А., Соловьева О. Н., Старовойт О. Е., Уломов В. И., Федотов С. А., Хубуная С. А., Шебалин Н. В., Шолпо В. Н., Шумилиа Л. С. (2000) – Сейсмические опасности (отв. ред. Соболев Г. А.) // *В кн.: Природные опасности России в 6-ти томах. М.: КРУК*. 2000. Т.2. 296 с.

Sobolev G. A., Ponomarev A.V., Tyupkin Yu. S. (2000) – The stages of earthquake preparation: laboratory experiment and field study. // In *“Earthquake Hazard and Seismic Risk Reduction”, Kluwer Academic Publishers*. 2000. P.211-223.

Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Kol'tsov A. V., Salov B. G., Babichev O. V., Terent'ev V. A., Patonin A. V., Mostryukov A. O. (2000) – Excitation of Acoustic Emission by Elastic Impulses // *Journal of Earthquake Prediction Research*.

Ponomarev A. V., Sobolev G. A., Gitis V.G. Zhang Zhaocheng, Wang Guixuan, Qin Xinxi. (2000) – Application of geotime computer environment to space-time modelling of earthquake preparation processes. (сдана в печать).

Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Tyupkin Yu. S. (2000) – The stages of earthquake preparation: laboratory experiment and field study // *Kluwer academic publishers*.

Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Kol'tsov A. V., Salov B. G., Babichev O. V., Terent'ev V. A., Patonin A. V., Mostryukov A. O. (2000) – Excitation of Acoustic Emission by Elastic Impulses // *Journal of Earthquake Prediction Research*.

Г.А.Соболев., Пономарев А. В. и др. (2001) – Возбуждение акустической эмиссии упругими импульсами // *Физика Земли*. 2001. № 1. С.79-84.

Qinghua Huang, Sobolev G. A. (2001) – Seismic quiescence prior to the 2000 M=6.8 Nemuro Peninsula earthquake // *From Proceeding of the Japan Academy*, 2001. Vol.77. Ser. B. No. 1. P.1-6.

Соболев Г. А., Никитин А. Н., Савелова Т. И., Яковлев В. Б. (2001) – Теоретико-экспериментальный подход к исследованию микро- и макросвойств и состояния горных пород (возможное направление развития моделей очагов землетрясений) // *Физика Земли*. 2001. №1. С.6-15.

- Соболев Г. А., Штерн Ю. М.** (2001) – Критическое скольжение в модели землетрясения: теория и эксперимент // *Физика Земли*. 2001. №1. С.85-88.
- Соболев Г. А., Никитин А. Н.** (2001) – Нейтронография в геофизике // *Физика элементарных частиц и атомного ядра*. Дубна. 2001. С.1359-1404.
- Соболев Г. А., Закржевская Н. А., Харин Е. П.** (2001) – О связи сейсмичности с магнитными бурями // *Физика Земли*. 2001. № 11. С. 62-72.
- Sobolev G.** (2001) – The examples of earthquake preparation in Kamchatka and Japan // *TECTONOPHYSICS*. 2001. Special Volume, 338. No.3-4. P.17-28.
- Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Tyupkin Yu. S.** (2001) – The stages of earthquake preparation: laboratory experiment and field study // *Kluwer academic publishers*. 2001. С. 17-32.
- Huang Q. Sobolev G., Nagao T.** (2001) – Characteristics of seismic quiescence and activation patterns before the M=7.2 Kobe earthquake, January 17, 1995 // *TECTONOPHYSICS*. 2001. 337. P.99-116.
- Sobolev G.** (2001) – Physics of Earthquake Source and Prediction. Abstracts. The first Kazakhstan-Japan // *Workshop on Destructive Earthquake Disaster Prevention. June 25-28, 2001. Almaty*. P.11.
- Sobolev G. A., Huang Q., Nagao T.** (2002) – Phases of earthquake's preparation and by chance test of seismic quiescence anomaly // *Journal of Geodynamics*. 2002. 33. P.413-424.
- Huang, Q., Oncel A. O., Sobolev G. A.** (2002) – Precursory seismicity changes associated with the Mw=7.4 Izmit earthquake, August 17 1999 // *Geophysical Journal International*. 2002. No 4. P.110-123.
- Закржевская Н. А., Соболев Г. А.** (2002) – О возможном влиянии магнитных бурь на сейсмичность // *Физика Земли*. 2002. №4. С.3-15.
- Соболев Г. А., Смирнов Б. В., Габсатарова И. П., Шумилина Л. С.** (2002) – Динамика потенциальных очагов северного Кавказа // *Катастрофические процессы и их влияние на окружающую среду. Том. 2. Сейсмичность. Министерство промышленности, науки и технологий Российской Федерации*. Москва, 2002. С.401-419.
- Соболев Г. А., Шумилина Л. С.** (2002) – Динамика некоторых потенциальных очагов Камчатки // *Катастрофические процессы и их влияние на окружающую среду. Том. 2. Сейсмичность. Министерство промышленности, науки и технологий Российской Федерации*. Москва, 2002. С. 429-438.
- Соболев Г. А., Пономарев А. В.** (2003) – Физика очага и среднесрочный прогноз землетрясений // *Очерки геофизических исследований. М.: ОИФЗ РАН*. 2003. с.11-20.

Соболев Г. А. (2003) – Применение алгоритма RTL для анализа стадий подготовки сильных землетрясений Калифорнии // *Физика Земли*. 2003. N 2. С.3-13.

Sobolev G. A., Huang Q., Nagao T. (2002) – Phases of earthquake's preparation and by chance test of seismic quiescence anomaly // *Journal of Geodynamics*. 2002. 33. P.413-424.

Huang, Q., Oncel A. O., Sobolev G. A. (2002) – Precursory seismicity changes associated with the Mw=7.4 Izmit earthquake, August 17 1999 // *Geophysical Journal International*. 2002. P.110-123.

Соболев Г. А. (2003) – Сейсмические свойства внутренней и внешней зоны очага землетрясения // *Вулканология и сейсмология*. 2003. N3. С. 41-51.

Sobolev G., Ponomarev A. (2003) – Electric excitation of acoustic emission in laboratory // *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 5, 00137. European Geophysical Society. 2003.

Sobolev G., Gitis V., Ponomarev A., Kazakov V., Kurskeeva L., Belosliudtsev O. (2003) – Complex analysis data in seismoactive region of the Central Asia // *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 5, 14666. European Geophysical Society. 2003.

Закржевская Н. А., Соболев Г. А. (2004) – Влияние магнитных бурь с внезапным началом на сейсмичность в различных регионах // *Вулканология и сейсмология*. 2004. №3. С.63-75.

Соболев Г. А. (2004) – Вариации микросейсм перед сильным землетрясением // *Физика Земли*. 2004. №6. С.3-13.

Соболев Г. А. (2004) – Проблема прогноза землетрясений // *Ломоносовская школа МГУ по геофизическим методам исследования земных недр: прошлое, настоящее, будущее*. Москва. МГУ. 2004. С.92-95.

Соболев Г. А., Пономарев А. В., Никитин А. Н., Балагуров А. М., Васин Р. Н. (2004) – Исследование динамики полиморфного альфа-бета-перехода в кварците методами нейтронной дифрактометрии и акустической эмиссии // *Физика Земли*. 2004. №10. С. 5-15.

Соболев Г. А., Пономарев А. В. (2004) – Исследования по физике очага и прогнозу землетрясений // *Современные проблемы геологии. Труды геологического института РАН. Вып.565. М.:Наука*. 2004. С.186-202.

Мигунов Н. И., Соболев Г. А. (2006) – О сейсмомагнитных сигналах при землетрясениях Сахалина // *Физика Земли*. 2006. № 3. С. 81-84.

Соболев Г. А., Любушин А. А. (2006) – Микросейсмические импульсы как предвестники землетрясений // *Физика Земли*. 2006. № 9. С. 5-17.

Любушин А. А., Соболев Г. А. (2006) – Мультифрактальные меры синхронизации микросейсмических колебаний в минутном диапазоне периодов // *Физика Земли*. 2006. № 9. С. 18-28.

Соболев Г. А., Пономарев А. В., Кольцов А. В., Круглов А. А., Луцкий В. А., Цывинская Ю. В. (2006) – Влияние инъекции воды на акустическую эмиссию при долговременном эксперименте // *Геология и геофизика*. 2006. Том 47. № 5. С. 608-621.

Соболев Г. А. (2007) – О применимости прогностических алгоритмов RTL и оценки энергии к сейсмичности Сахалина // *Вулканология и сейсмология*. 2007. № 3. С.64-78.

Соболев Г. А., Любушин А. А. (2007) – Микросейсмические аномалии перед землетрясением 26 декабря 2004 г. на Суматре // *Физика Земли*. 2007. № 5. С.3-16.

Sobolev G. A., Lyubushin A. A. (2007) – Using modern seismological data to reveal earthquake precursors. 2007. <http://elpub.wdcb.ru/journals/rjes> ; <http://www.agu.org/WPS/rjes/>

Соболев Г. А., Морозов В. Н., Пономарев А. В., Татаринев В. Н., Лабунцова Л. М. (2008) – Разработка технологии прогноза загрязнения геологической среды токсичными элементами // *Геоэкологические проблемы урбанизированных территорий*. М.: ИФЗ РАН. 2008. С.72-85.

Соболев Г. А. (2008) – Серии асимметричных импульсов в минутном диапазоне микросейсм как индикаторы метастабильного состояния сейсмоактивных зон // *Физика Земли*. 2008. № 4. С.3-16.

Соболев Г. А., Любушин А. А., Закржевская Н. А. (2008) – Асимметричные импульсы, периодичность и синхронизация низкочастотных микросейсм // *Вулканология и сейсмология*. 2008. № 2. С.135-152.

Papiers de conférences

Соболев Г. А., Волярович М. П. (1963) – Разработка пьезоэлектрического метода разведки кварцевых жил в шахтах // *5-ая Всес. научно-техн. конференция. Труды*.

Соболев Г. А., Волярович М. П., Пархоменко Э. И. (1968) – Лабораторные и полевые исследования пьезоэлектрического эффекта горных пород // *Труды симпозиума по физ.-мех. свойствам горн. пород верх. части земн. коры*. 1968. С.181-184.

Соболев Г. А. (1968) – Современное состояние и перспективы развития пьезоэлектрического метода поисков и разведки кварцевых и пегматитовых тел // *Методы пьезоэлектрического эффекта. Симпозиум Е. Труды VI н.-тех. геофиз.конференции. Ленинград*. 1968. С. 3-4.

Sobolev G. A., Diomin V. M. (1972) – Use and interpretation of data in piezoelectric survey // *17 th Geophysical Symposium. Contributions. Karlovy Vary*. 1972.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1978) – Аппаратура и методика для измерения напряжений горных пород // *Шестая Всесоюзная конф. по механике горных пород. Фрунзе*. 1978. С.167-172.

Соболев Г. А. (1978) – Исследования деформационных свойств и скоростей упругих волн на образцах осадочных горных пород при трехосном напряженном состоянии // *Физические свойства горных пород при высоких термодинамических параметрах. Мат.V Всес.совещ. Баку*. 1978. С.127-128.

Sobolev G. A., Zavialov A. D. (1980) – Some regularities of seismic regime and earthquake prediction // *17 th Assembly of ESC. Proc. Budapest*. 1980.

Соболев Г. А., Стаховская З. И., Бабичев О. В., Кольцов А. В. (1981) – Исследование деформационных, акустических характеристик и трещиноватости в образцах горных пород при трехосном сжатии // *Физические свойства горных пород при высоких давлениях и температурах для задач сейсмологии. Мат. VI Всес.совещ. Ташкент*. 1981. С.73-74.

Соболев Г. А. (1981) – Моделирование процессов подготовки и предвестников землетрясений // *Физические свойства горных пород при высоких давлениях и температурах для задач сейсмологии. Мат. VI Всес.совещ. Ташкент*. 1981. С.28-29.

Соболев Г. А. (1981) – О корреляционных зависи мостях между различными физическими свойствами в известняках из района Ингури ГЭС при высоких давлениях // *Физические свойства горных пород при высоких давлениях и температурах для задач сейсмологии. Мат. VI Всес.совещ. Ташкент*. 1981. С.63-64.

Sobolev G. A., Zavialov A. D. (1983) – Some regularities of seismic regime and earthquake prediction // *Proc.of the 17-th Assembly. Budapest*. 1983. P.65-69.

Sobolev G. A., Ponomarev A. V. (1983) – Study of electric fields in seismoactive regions in comparison with seismicity // *Proc.of the 17-th Assembly of ESC. Budapest*. 1983. P.45-49.

Соболев Г. А. (1984) – Крупномасштабное моделирование процессов подготовки землетрясений // *Европейская сейсмологическая комиссия. XIX Генеральная ассамблея. Тез.докл. Москва*. 1984. С.34-35.

Соболев Г. А. (1984) – Методика долгосрочного прогнозирования землетрясений с использованием комплекса параметров сейсмического режима // *Европейская сейсмологическая комиссия. XIX Генеральная ассамблея. Тез.докл. Москва*. 1984. С.29.

Соболев Г. А. (1984) – Параметр концентрации сейсмогенных разрывов и наклон графика повторяемости как предвестники сильных землетрясений Камчатки // *Прогноз сейсмической опасности на Дальнем Востоке. Тез. докл. Южно-Сахалинск.* 1984. С.73-74.

Sobolev G. A. (1984) – Seismological aspects of the strain field study // *27-th International Geological Congress. Abstracts.* Moscow. 1984.

Sobolev G. A. (1984) – Large scale modeling of processes of earthquake preparation // *ESC. Abstracts.* Moscow. 1984. P.49-50.

Sobolev G. A., Lykov V. I. et al. (1984) – Method of Long-term prediction using complex parameters of seismic regime. // *ESC. Abstracts.* Moscow. 1984.

Соболев Г. А., Козырев А. А., Левчиков А. В. (1985) – Комплексные исследования напряженно-деформированного состояния и предвестников хрупкого разрушения в целиках при их поэтапном нагружении // *Физические основы прогнозирования разрушения горных пород. Тез. докл. Фрунзе.* 1985. С.81-82.

Соболев Г. А., Демин В. М. (1985) – Разработка и применение импульсного метода (РИМ) геофизической разведки рудных тел // *XXX Международный геофиз. симп. Труды: Серия В.-М. Ч.2.* 1985. С.74-87.

Sobolev G. A., Spetzler H, Sondergeld C. (1985) – Failure Studies in Large Laboratory Rock Specimen // *The 23rd General Assembly of International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI).* Tokyo. 1985. V.2. P.7-14.

Соболев Г. А. (1987) – Изучение стадий подготовки землетрясений // *I-й Советско-Китайский симпозиум «Геология, геофизика, геохимия и металлогения зоны перехода от Азиатского континента к Тихому океану.» Тез. докл. Владивосток.* 1987. С.61.

Соболев Г. А., Фролов А. Д., Баддари К. (1988) – Об оценки напряженно деформированного состояния массивов горных пород // *Глубинное строение Тихого океана и его континентального обрамления: Тез. докл. Благовещенск.* 1988. Ч. III. С.7-9.

Sobolev G. A. (1988) – Short-term earthquake prediction, State of the Art. Сборник докладов на междунар. конференции в Солониках. 1988.

Соболев Г. А., Завьялов А. Д., Славина Л. Б., Челидзе Т. Л. (1990) – Карта ожидаемых землетрясений Кавказа и ее динамика // *Советско-Китайский симпозиум по прогнозу земл.-ний. Тез. докл. Гарм.* 1990. С.22-23.

Соболев Г. А. (1990) – Концепция прогноза землетрясений в СССР. *Советско-Китайский симпозиум по прогнозу земл.-ний. Тез. докл. Гарм.* 1990. С.3-4.

Sobolev G. A., Chelidze T. et al. (1990) – Map of expected earthquakes for the Caucasus and its dynamics // *XXII General Assambly of ESC. Barcelona, 17-22 September Proceedings*. 1990 P.787-794.

Sobolev G. A., Vasiliev V. (1991) – Same features of seismicity prior to strong Caucasus shoks // *XX General Assambly IAGG, Vienna, 11-24 August 1991, Program and Abstracts*. 1991. P.16.

Sobolev G. A. (1991) – Geophysical Precursors: state-of-the-art // *Council of Europe International Conrence on Earthquake prediction. Strassbourg, France, 15-18 October, 1991*. P.358-364.

Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Koltzov A. V. (1995) – Modeling of Earthquakes Triggered by Stress Perturbations. *International Union of Geodesy and Geophysics. XXI General Assembly, Boulder, Colorado, July 2-14 1995, Abstracts, Week A*, P.361

Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S. (1996) – New method of intermediate-term earthquake prediction. Seismology in Europe. *ESC. Papers presented at the XXV Gen.Ass., Sept. 9-14, 1996, Reykjavik, Iceland. Iceland Meteor. Off., Ministry for the Environ., Univ. of Iceland, Reykjavik, 1996*. P.229-234.

Sobolev G. A., Ponomarev A. V. (1996) – The effect of harmonic oscillations on the deformation and acoustic regime of the fault zone model. Seismology in Europe. *ESC. Papers presented at the XXV Gen.Ass., Sept. 9-14, 1996, Reykjavik, Iceland. Iceland Meteor. Off., Ministry for the Environ., Univ. of Iceland, Reykjavik, 1996*, P.94-99.

Sobolev G. A. et al. (1997) – Application of GEOTIME computer environment to Space-time/ Ponomarev A. V., Sobolev G. A., Gitis V.G. et al. // *The 29th General Assembly of the Intern. Assoc. of Seismology and Physics of the Earth's Interior: Abstracts. Thessaloniki, Grece. 1997*. P. 403.

Sobolev G. A., Ponomarev A. V. (1997) – Determination of instability Stage in the Fault Zone model // *The 29th General Assembly of the Intern. Assoc. of Seismology and Physics of the Earth's Interior: Abstracts. Thessaloniki, Grece. 1997*. P. 402.

Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S., Zavyalov A. D. (1997) – Map of expected aerthquakes algorithm and RTL prognostic parameter: Joint Application // *The 29th General Assembly of the Intern. Assoc. of Seismology and Physics of the Earth's Interior: Abstracts. Thessaloniki, Grece. 1997*. P. 97.

Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S. (1997) – RTL prognostic parameter for strong aerthquakes // *The 29th General Assembly of the Intern. Assoc. of Seismology and Physics of the Earth's Interior: Abstracts. Thessaloniki, Grece. 1997*. P. 143.

Sobolev G. A. et al. (1997) – Application of GEOTIME computer environment to Space-time/ Ponomarev A. V., Sobolev G. A., Gitis V.G. et al. // *The 29th General Assembly of the Intern. Assoc. of Seismology and Physics of the Earth's Interior: Abstracts. Thessaloniki Grece. 1997*. P. 403.

Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S. (1998) – The RTL-algorithm application for strong earthquake prediction in Kamchatka // *XXVI General Assembly of the European seismological commission. Papers. 1998. C.137-144.*

Соболев Г. А. и др. (1998) – Концепция создания и эксплуатации системы геодинамического мониторинга для целей прогноза сильных землетрясений / Вартанян Г.С., Липилин А. В., Лыгин А.М. и др. // *Опыт комплексного изучения геофизических полей для целей сейсмопрогноза. Материалы конференции. М. 1998. С. 7-8.*

Соболев Г. А. (1998) – Парадигма процесса подготовки землетрясения и стратегия прогноза // *Опыт комплексного изучения геофизических полей для целей сейсмопрогноза. Материалы конференции. М. 1998. С. 5-7.*

Соболев Г. А. и др. (1998) – Концепция создания и эксплуатации системы геодинамического мониторинга для целей прогноза сильных землетрясений / Вартанян Г.С., Липилин А. В., Лыгин А.М. и др. // *Опыт комплексного изучения геофизических полей для целей сейсмопрогноза. Материалы конференции. М. 1998. С. 7-8.*

Соболев Г. А. (1998) – Парадигма процесса подготовки землетрясения и стратегия прогноза // *Опыт комплексного изучения геофизических полей для целей сейсмопрогноза. Материалы конференции. М. 1998. С. 5-7.*

Ponomarev A. V., Sobolev G. A., Tyupkin Yu. S., Zavyalov A. D. (1999) – Physics of the seismic source and earthquakes prediction // *IUGG 99, XXII General Assembly, Birmingham. Abstracts. A.149.*

Sobolev G. A., Ponomarev A. V. (1999) – An analysis of the stages of acoustic activity in the laboratory experiment // *IUGG 99, XXII General Assembly, Birmingham. Abstracts, A.147.*

Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Avagimov A. A., Zeigarnik V. A. (2000) – Initiating acoustic emission with electric actions // *XXVII General Assembly of the European Seismological Commission (ESC). 10-15 September 2000. P. 277- 281.*

Соболев Г. А. (2001) – Ущерб от землетрясений: Тенденции и прогноз. Тезисы докладов // *Физические проблемы экологии. Третья Всероссийская научная конференция. 22-24 мая 2001г. С.142.*

Соболев Г. А., Лементуева Р. Ф., Гвоздев А. А. (2001) – Комплексные исследования деформационных и электрических полей на образцах горных пород при сложно-напряженном состоянии. Физические основы прогнозирования разрушения горных пород // *1-я Международная школа-семинар. 9-15 сентября 2001г. Тезисы докладов.*

Zakrzhevskaya N. A., Sobolev G. A. (2002) – On the seismicity effect of magnetic storms // *European Seismological Commission. XXVIII General Assembly. Genoa, Italy, 1-6 September 2002. Book of Abstracts. P.236.*

Ponomarev A., Sobolev G., Koltsov A. (2002) – Acoustic emission under electric excitation // European Seismological Commission. *XXVIII General Assembly. Genoa, Italy, 1-6 September 2002. Book of Abstracts.* P.238.

Ivankina T.I., Nikitin A. N., Sobolev G. A. (2002) – Simulation of geodynamic effects in rocks at high temperature and load using neutron diffraction. *European Seismological Commission. XXVIII General Assembly. Genoa, Italy, 1-6 September 2002. Book of Abstracts.* P.197

Kazakov V., Kurskeeva L., Belosludzev O., Gitis V., Sobolev G., Ponomarev A. (2002) – Complex anal of geodynamic monitoring data in Almaty prognostic site // European Seismological Commission. *XXVIII General Assembly. Genoa, Italy, 1-6 September 2002. Book of Abstracts.* P.234.

Sobolev G. (2004) – Earthquake source physics and middle-term prediction // *Abstracts. V-th General Assembly of the Asian Seismological Commission, 2004, Erevan.* P.61.

Sobolev G. (2004) – The arising of seismic flow periodic oscillations before strong earthquakes. // *European Seismological Commission, XXIX General Assembly. Abstracts. Potsdam: University and GFZ Potsdam, 2004.* P.113.

Sobolev G. A., Ponomarev A. V., Nikitin A. N., Balagurov A. M., Vasin R. N. (2004) – An investigation of thermal and deformation properties of quartzine at the temperature interval of polymorphic a-b transition by means of neutron diffraction and acoustic emission // *European Seismological Commission, XXIX General Assembly. Abstracts. Potsdam: University and GFZ Potsdam, 2004.* P.113.

Zavvalov A. D., Baskoutas I., Sobolev G. A., Stavrakakis G. N., Smirnov V. B., Tyupkin Yu. S., Sideris G. (2004) – New approach to evaluation of seismic regime parameters as the basis of dynamic maps of future earthquake sources // *European Seismological Commission, XXIX General Assembly. Abstracts. Potsdam: University and GFZ Potsdam, 2004.* P.139.

Sobolev G. A., Lyubushin A. A. (2007) – Using of modern seismological data to reveal the earthquake precursors // *Materials of the International Conference “50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year”. Russia, Suzdal, 16-19 September, 2007,* p.27.

Sobolev G. (2007) – Seismicity patterns of two predicted large earthquakes. 23 *General Assembly of IUGG, Perudja, Italy, 1-13 July, 2007.*

Témoignages d’auteurs (équivalents des brevets pour l’ex-U.R.S.S.)

Соболев Г. А., Воларович М. П., Пархоменко Э. И. (1965) – Способ геофизической разведки кварцосодержащих жил. Авт. свид. N 168812 // *Бюлл. по делам изобретений.* 1965. N12.

Соболев Г. А., Демин В. М., Воларович М. П. (1972) – Способ геофизической разведки гнезд пьезоэлектрического кварца - Авт. св-во N 330411 // *Бюлл. изобр.* 1972. N 8. 0.16; 7.04.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1979) – Способ измерения напряжений в горных породах. // *Бюлл. изобр. А/с N 662831.* N 18. 1979 от 25.05.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1980) – Устройство для измерения деформаций горных пород. Авт. св-во N 77980 // *Бюлл. изобр.* 1980 от 15.11. N 42.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1980) – Способ измерения деформаций горных пород. Авт. св-во N 771587 // *Бюлл. изобр.* 1980 от 15.10 N 38.

Соболев Г. А., Шпоркин М. И. (1980) – Устройство для измерения напряжений горных пород. Авт. св-во N 761968 // *Бюлл. изобр.* 1980 от 07.09. N 33.

3.4. BIBLIOGRAPHIE ITALIENNE TRANSMISE PAR P. F. BIAGI

Biagi P. F. (1969) – Ulteriori indagini sul comportamento geodinamico della diga dell'Ambiesta, *Annali di Geofisica*, XXII, 399

Biagi P. F. (1970) – Comportamento geodinamico della diga di Vodo di Cadore, *Annali di Geofisica*, XXIII, 213

Biagi P. F. (1973) – Interpretazione geodinamica delle registrazioni clinografiche ottenute presso la diga di Pontesei, *Annali di Geofisica*, XXVI, 3

Caloi P., Biagi P. F. (1974) – Sulla stratificazione della zona di transizione tra mantello e nucleo, *Rendiconti della classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, serie VIII, LVI, 1

Biagi P. F., Corbo G., Spadea M.C. (1974) – Evoluzione dei fenomeni sismici nell'Appennino Centrale, *Annali di Geofisica*, XXVII, 539

Biagi P. F., Corbo G. (1975) – L'interno della Terra con particolare riguardo alla zona di transizione tra mantello e nucleo, *Rivista Italiana di Geofisica e Scienze Affini*, II, 151

Biagi P. F., Caloi P., Migani M., Spadea M.C. (1976) – Tilt variations and seismicity that preceded the strong Friuli earthquake of May 6th, 1976, *Annali di Geofisica*, XXIX, 137

Biagi P. F., D'Angelo M. (1977) – Comportamento geodinamico della diga del Vaiont immediatamente prima della grande frana, *Rivista Italiana di Geofisica e Scienze Affini*, IV, 19

Biagi P. F. (1977) – Alcune esperienze geofisiche a Lipari e Stromboli (Isole Eolie), *Rivista Italiana di Geofisica e Scienze Affini*, IV, 185

Biagi P. F., D'Angelo M. (1977) – Studio sperimentale delle vibrazioni indotte dal traffico pesante sul ponte Risorgimento in Roma, *Geologia Tecnica*, 1, 5

Biagi P. F., D'Angelo M. (1978) – Interpretazione teorica delle vibrazioni indotte dal traffico pesante sulle strutture del ponte Risorgimento in Roma, *Geologia Tecnica*, 2, 5

Biagi P. F. (1978) – Oscillazioni libere in uno sperone di gesso nell'Abruzzo Teatino, *Geologia Tecnica*, 1, 49

Bellotti P., Biagi P. F., Valeri P. (1978) – Meccanica della sedimentazione nel cilindro di sedimentazione e nella pipetta di Andreasen. Confronto teorico e sperimentale, *Geologia Tecnica*, 2, 53

Angelucci A., Befani G., Biagi P. F. et al. (1978) – Geological framework of Tanam, Wusta and Isratu in the Dahlak Islands (Southern Red Sea), *Geologica Romana*, XVII, 345

Altieri A., Bellotti P., Biagi P. F., Valeri P. (1978) – La sedimentazione nell'aria delle particelle respirabili: studio delle traiettorie durante i prelievi, *Annali dell'Istituto Superiore di Sanita'*, XIV, 3

Alessio M., Biagi P. F. (1978) – Phenomenologic aspects of seismicity in Latium, *Annali di Geofisica*, XXXI, 277

Biagi P. F., Console R., Della Monica G., Iuzzolini P., Lazzi M., Piccone Italiano A., Piro S. (1979) – La sismicità nella zona di Nocera Umbra nel periodo Maggio-Luglio 1979, *Annali di Geofisica*, XXXII, 231

Biagi P. F. (1979) – On time-distance curves for Pn waves in the Friuli earthquake occurred on May 6, 1976, *Annali di Geofisica*, XXXII, 27

Biagi P. F., Piro S. (1980) – About the focal mechanism of the Friuli earthquake occurred on May 6, 1976, *Nuovo Cimento*, 3C, 142

Alessio M., Allegri L., Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Improta S. (1980) – Study of some precursory phenomena for the Umbria earthquake of September 19, 1979, *Nuovo Cimento*, 3C, 589

Biagi P. F., Lazzi M., Sciarratta S. (1981) – Sulle onde canalizzate, *Giornale di Fisica*, XXII, 255

Biagi P. F., Ermini A., Spadea M. C. (1981) – About deterioration in the abutment rocks of some large dams in Northern Italy, *Annali di Geofisica*, XXXIV, 37

Bellotti P., Biagi P. F., Piro S., Valeri P. (1981) – Le variazioni di inclinazione dell'ala destra del Tevere nel periodo Gennaio 1979 - Giugno 1980, *Geologia Tecnica*, 4, 5

Altieri A., Biagi P. F., Cecchetti G., Piro S. (1981) – Studio teorico sulla sedimentazione in aria delle fibre di asbesto, *Annali dell'Istituto Superiore di Sanita'*, 17, 363

Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1981) – Variation in the relationship of seismic velocities before two earthquakes in Umbria (Italy), *Nuovo Cimento*, 4C, 576

Alessandrini B., Biagi P. F., Caputo M. (1981) – Long period channel waves from records of Friuli (Italy) earthquakes in 1976, *Annali di Geofisica*, XXXIV, 225

Biagi P. F., Della Monica G., Ferrini V., Piccone Italiano A. (1981) – Rilievi geomagnetici e geopetrografici nell'area di affioramento della piroclastite di Raiano (Conca Peligna, L'Aquila, Abruzzo), *Periodico di Mineralogia*, L, 257

Alessio M., Allegri L., Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Improta S., Sgrigna V. (1981) – Anomalie in alcuni parametri osservate prima dei terremoti dell'Umbria (19.9.79) e dell'Irpinia (23.11.80). Interpretazione di esse come fenomeni precursori, *Atti del I Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 3-5 Novembre 1981*

Allegri L., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Improta S., Sgrigna V. (1983) – Radon and tilt anomalies detected before the Irpinia (South Italy) earthquake of November 23, 1980 at great distances from the epicenter, *Geophys.Res.Lett.*, 10, 269

Bella F., Biagi P. F., Sgrigna V. (1983) – Fenomeni precursori di eventi sismici. Parte I - Rassegna e analisi, *Fisica e Tecnologia*, VI, 147

Bella F., Biagi P. F., Sgrigna V. (1983) – Fenomeni precursori di eventi sismici. Parte II - Strumentazione e tecniche di misura, *Fisica e Tecnologia*, VI, 13

Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1984) – Indagini geoelettriche, *Atti del Convegno "Incontro con la Geologia", Sabaudia, 15 Dicembre 1984*

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1985) – Anomalie inclinografiche rilevate in Italia Centrale tra Febbraio 1981 e Giugno 1983, *Atti del IV Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 29-31 Ottobre 1985*

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Mandjgaladze P., Sgrigna V. (1985) – Possible propagation of tilt and strain anomalies, *Atti del IV Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 29-31 Ottobre 1985*

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1986) – Anomalie di inclinazione e di resistività elettrica rilevate in Italia Centrale nel periodo Luglio 1983-Gennaio 1986, *Atti del V Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 17-19 Novembre 1986*

Bella, F., Bella R., Biagi P. F., Ermini A., Sgrigna V. (1986) – Possible precursory tilts preceding some earthquakes (3.0 M 4.0) occurred in Central Italy between January 1981 and June 1983, *Earthq. Pred. Res.*, 4, 147

Bella F., Biagi P. F., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V. (1986) – Possible propagation of tilt and strain anomalies. Velocity and other characteristics, *Earthq. Pred. Res.*, 4, 195

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Ferrini V., Sgrigna V. (1986) – Geophysical investigations about the carbonatic structure of Monte La Queglia (Abruzzo, Central Italy), *Nuovo Cimento*, 9C, 1021

Bellotti P., Biagi P. F., Tortora P., Valeri P. (1987) – Il Delta del Tevere: caratteri morfologici e sedimentologici della piana deltizia, *Giornale di Geologia*, 49/1, 89, 1987

Bella F., Bella R., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1987) – Tilt measurements and seismicity in Central Italy during a period of about three years, *Tectonophysics*, 139, 333

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1987) – Some possible precursors of the main earthquakes of the Tornimparte (Central Italy) seismic sequence occurred in 1985, *Nuovo Cimento*, 10C, 455

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1987) – Underground monitoring system of electromagnetic emissions, *Nuovo Cimento*, 10C, 495

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1987) – Rivelazione di emissioni elettromagnetiche sotterranee: strumentazione e primi risultati, *Atti del VI Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 14-16 Dicembre 1987*

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1987) – Risultati preliminari di possibili effetti elettromeccanici non lineari in campioni di roccia, *Atti del VI Convegno Annuale del Gruppo nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 14-16 Dicembre 1987*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1987) – Modelli discreti di propagazione di lente deformazioni crostali, *Atti del VI Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma 14-16 Dicembre 1987*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Mandjaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1988) – A model of very slow-moving crustal disturbances of deformation, *Annales Geophysicae, European Geophysical Society, XIII General Assembly, Bologna, 21-25 March 1988*

Sgrigna V., Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Mandjaladze P., Zilpimiani D. (1988) – Tilt measurements in Central Italy and some

precursory results, *Proc.Int.Conference on mathematical models in earthquake prediction, Tbilisi (USSR), 3-8 October 1988, Fiziki Zemli*

Biagi P. F., Bella F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1988) – Anomalous electromagnetic emissions revealed in Central Italy in 1987: a questionable correlation with the seismicity, *Proc.Int.Conference on mathematical models in earthquake prediction, Tbilisi (USSR), 3-8 October 1988, Fiziki Zemli*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1988) – Emissioni elettromagnetiche anomale rilevate in Italia Centrale nel 1987, *VII Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 30 Novembre-2 Dicembre 1988*

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., D'Orazio R., Ermini A., Sgrigna V. (1988) – Un nuovo inclinometro digitale a pendolo orizzontale, *VII Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 30 Novembre-2 Dicembre 1988*

Biagi P. F., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1989) – Laboratory observations of the nonlinearity in electromechanical effects, *Bulletin of the Academy of the Georgian SSR*, 131, 3 (in Russian)

Bella F., Bella R., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1989) – A digital recording system of electromagnetic emissions, *Nuovo Cimento* 12C, 251

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1989) – A horizontal pendulum tiltmeter with digital recording system, *Nuovo Cimento*, 12C, 799, 1989

Biagi P. F., Gegechkory T. S., Its E. N., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1989) – Studi di laboratorio sulla propagazione di onde elastiche attraverso l'interfaccia tra due solidi, *VIII Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, Dicembre 1989*

Biagi P. F., Sgrigna V., Zilpimiani D., Manjgaladze P., Manjavidze J. D. (1989) – Non linear interaction of low intensity longitudinal and shear waves with non rigid interface of two solids, *Proc. of All Union Seminar, Moscow, 14-16 December 1989*

Biagi P. F., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1990) – Preliminary laboratory observations of nonlinearity electromechanical effects, *Nuovo Cimento*, 13C, 631

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1990) – Very slow-moving crustal strain disturbances, *Tectonophysics*, 179, 131

Biagi P. F., Gegechkory T. S., Its E. N., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1990) – Transmission and reflection of Rayleigh waves at a thin low velocity vertical layer: a laboratory and theoretical study, *Pure and Applied Geophysics*, 133, 317

Biagi P. F., Zilpimiani D. O., Manjgaladze P. V., Mchedlishvili N. B., Sgrigna V., Tvaradze A. O., Chelidze Z. T., Chkuaseli V. S. (1990) – Universal digital system with a solid-state memory for the monitoring of seismoelectromagnetic and seismoacoustic fields, *Bull. of the Academy of Sciences of the Georgian SSR*, 137, 73, 1990 (in Russian)

Biagi P. F., Gershenson V. I., Zilpimiani D. O., Manjgaladze P. V., Pokhotelov O. A., Sgrigna V., Celidze Z. T. (1990) – The influence of the magnetic field on the mechanical properties of ionic crystals under loading, *Solid State Physics*, 32, 2328 (in Russian)

Bellotti P., Tortora P., Biagi P. F., Della Monica G., Ermini A., Grita F., Sgrigna V., Valeri P. (1990) – Prospezione geoelettrica nella piana del Delta del Tevere, *Boll. Soc. Geol. It.*, 109, 249

Areshidze G., Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Chkuaseli V., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Melikadze G., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1990) – Abnormal behaviour of some parameters revealed in the Georgian SSR before the Armenia earthquake of December 7, 1988: a preliminary report, *Nuovo Cimento*, 13C, 617

Biagi P. F., Bayraktutan S. M., Manjavidze J. D., Manjgaladze P. V., Sgrigna V., Zilpimiani D. O. (1990) – Effect of boundary slip on propagation of S-waves, *Academy of Sciences of Georgia Institute of Geophysics, Tbilisi*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1990) – Anomalous low-velocity propagation of strain disturbances in a discrete medium, *Academy of Sciences of Georgia Institute of Geophysics, Tbilisi*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1990) – Seismogenesis and low crustal velocities in the Apennines, *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 1, 253-275

Biagi P. F., Manjavidze J. D., Manjgaladze P. V., Sgrigna V., Zilpimiani D. O. (1990) – Propagation of shear waves across a non-rigid contact of two solid media, *Acta Geophysica Polonica*, 38, n.4

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1990) – Confronto tra cataloghi di terremoti italiani, *Geografia*, anno XIII, n.4, Ottobre-Dicembre 1990

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1990) – Risultati preliminari delle correlazioni tra le variazioni anomale di inclinazione del suolo e l'attivita'sismica in Italia Centrale nel periodo 1986- 1989, *IX Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 13-15 Novembre 1990*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1990) – Emissioni elettromagnetiche e segnali sismoacustici rilevati nella grotta Amare (Gran

Sasso - L'Aquila), *IX Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 13-15 Novembre 1990*

Biagi P. F., Ferrini V., Rossi A., Santeddu B. (1991) – Indagini geofisiche e minero-petrografiche preliminari sulla vulcanoclastite di Carapelle Calvisio (L'Aquila-Abruzzo), *Quaternario*, 4, 411-418

Biagi P. F., Zilpimiani D. O., Manjavidze I. D., Manjgaladze P. V., Sgrigna V. (1991) – Non linear interaction of low intensity longitudinal waves with a nonrigid boundary of two media, *Physical Principles of seismic method "Non traditional Geophysics"*, Moscow Nauka, 1991, A. V. Nicolaev Ed.

Bella, F., Biagi P. F., Sgrigna V. (1991) – Fenomeni precursori di eventi sismici, in *Percorsi di Fisica a cura di G.Cortini, La Nuova Italia, Scandicci (Firenze)*

Areshidze G., Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Chkuaseli V., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1991) – Primi risultati su anomalie rilevate in occasione del terremoto del Caucaso del 29/4/91, *X Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 6-8 Novembre 1991*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1992) – Anomalie inclinometriche e attività sismica nell'Appennino Centrale, *XI Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma 9-11 Dicembre 1992*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1992) – Anomalie elettromagnetiche, sismoacustiche e di livello di acqua rilevate nella Grotta Amare (Gran Sasso, L'Aquila) in occasione di due terremoti locali, *XI Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma 9-11 Dicembre 1992*

Areshidze G., Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1992) – Some precursors of earthquakes observed in Central Italy and in Soviet Georgia, in *Earthquake Prediction, 345-377, cura di M.Dragoni e E.Boschi, Il Cigno, Roma*

Bella F., Biagi P. F., Della Monica G., Zilpimiani D., Manjgaladze P., Pokhotelov O., Sgrigna V., Ermini A., Liperovsky V. (1992) – Monitoring of natural electromagnetic emissions during moderate seismicity in Central Italy, *Fizika Zemli*, 112-119

Areshidze, G., Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Chkuaseli V., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Melikadze G., Sgrigna V., Slavina L., Zilpimiani D. (1992) – Anomalies in geophysical and geochemical parameters revealed in the occasion of the Paravani (M=5.6) and Spitak (M=6.9) earthquakes (Caucasus), *Tectonophysics*, 202, 23-41

Areshidze G., Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Melikadze G., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1992) – No preseismic evidence from hydrogeochemical parameters on the occasion of the April 29, 1991, Georgian earthquake, Caucasus, *Tectonophysics*, 213, 353-358

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1992) – On the migration of precursors of strong earthquakes, *Terra Nova*, 4, 418-423

Areshidze G., Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Cozzi E., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1993) – Anomalies in geophysical and geochemical parameters revealed on the occasion of the Spitak (M=6.9) earthquake, *Proceedings of the Scientific Meeting on the seismic protection, Venezia, 12-13 Luglio 1993*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Cozzi E., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1993) – Sismicità e variazioni di elio durante sei anni di osservazione nel Caucaso, *Atti del XII Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma 24-26 Novembre 1993*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Sgrigna V. (1993) – Ground tilt variations detected in the Central Apennines (Italy) in the period 1986-1989 and their correlation with the seismicity, *Nuovo Cimento* 16C, 303-311

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., G. Della Monica, Ermini A., Sgrigna V. (1993) – Ground tilt anomalies accompanying the main earthquakes occurred in the Central Apennines (Italy) during the period 1986-1989, *Nuovo Cimento*, 16C, 393-406

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Reseda S., Sgrigna V. (1994) – Misure di inclinazione del suolo e possibili creep asismici in faglia, precursori dei principali terremoti avvenuti nell'Appennino centrale e nel Caucaso meridionale, *Atti dei Convegni Lincei 122 (Convegno: Terremoti in Italia), Roma 1-2 Dicembre 1994*

Bella F., Bella R., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Pettinelli E., Sgrigna V. (1994) – An automatic equipment to monitor groundwater radon, *Pure and Applied Geophysics*, 141, 125-137

Bella F., Bella R., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1994) – Artificial and natural electromagnetic signals revealed during two years in the Amare cave (Central Italy), *Annali di Geofisica*, XXXVII, 41-46

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1994) – Electromagnetic background and preseismic anomalies recorded in the Amare cave (Central Italy), in *Electromagnetic Phenomena Related to Earthquake Prediction, TERRAPUB, Tokyo 1994*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Manjgaladze P., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1995) – Possible creep-related tilt precursors obtained in the Central Apennines (Italy) and in the Southern Caucasus (Georgia), *Pure and Applied Geophysics*, 144, 1036-1060

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1995) – Electromagnetic and seismoacoustic signals revealed in karst caves (Central Italy), *Nuovo Cimento* 18C, 19-32

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Cozzi E., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1995) – Helium content in thermal waters in the Caucasus from 1985 to 1991 and correlations with the seismic activity, *Tectonophysics*, 246, 263-278

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1996) – Normal and anomalous behaviour of electric, magnetic and seismoacoustic signals recorded in the Amare cave, *Annali di Geofisica*, XXXIX, 97-100

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Cozzi E., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1997) – Helium content in the Caucasus as earthquake precursor, *Proceedings of the Third International Conference Rare Gas Geochemistry, in "Rare Gas Geochemistry-Applications in Earth & Environmental Sciences"*, pp.158-166, Guru Nanak Dev University, Amritsar 1997

Liperovsky V. A., Biagi P. F., Liperovskaya E.V., Senchenkov S. A., Popov K.V., Silina A.S. (1997) – On the ionospheric and electromagnetic precursors of earthquake, *International Symposium "Earthquake Prediction and Deep Geodynamics" November 17-21, 1997, Almaty*

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Cozzi E., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1998) – Field strenght variations of LF radiowaves prior to earthquakes in Central Italy, *Phys. Earth Planet.Int.*, 105, 279-286

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Cozzi E., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1998) – Aquifer-induced seismicity in the Central Apennines (Italy), *Pageoph*, 153, 179-194

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Cozzi E., Della Monica G., Ermini A., Gordeev E. I., Khatvevich Y. M., Martinelli G., Scandone R., Plastino W., Sgrigna V., Zilpimiani D. (1998) – Hydrogeochemical anomalies in Kamchatka (Russia), *Physics and Chemistry of the Earth*, 23,921-925

Bella F., Biagi P. F., Caputo M., Della Monica G., Ermini A., Plastino W., Sgrigna V. (1998) – Anomalies in different parameters related to the M = 3.9 Gran Sasso earthquake (1992), *Physics and Chemistry of the Earth*, 23,959-963

Biagi P. F. (1998) – Seismic effect on LF radiowaves, *Terra Scientific Publishing Company, Tokyo*

Khatkevich Y.M., Gordeev E. I., Biagi P. F., Bella F., Scandone R., Cozzi E., Ermini A., Kingsley S. P., Anderson C. W., Derlien P. J. (1999) – Groundwater Argon content on the occasion of strong earthquakes in a seismogenetic area of Kamchatka (Russia), *Il Nuovo Cimento C*, 22, 503-508

Biagi P. F., Bella F., Cozzi E., Ermini A., Martinelli G., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I., Zilpimiani D. (1999) – Groundwater Helium content related to the Spitak (Armenia) and Karymsky (Russia) earthquakes, *Il Nuovo Cimento C*, 22, 399-405

Kingsley S. P., Anderson C. W., Biagi P. F., Derlien P. J., Ermini A., Gordeev E. I., Khatkevich Y. M. (1999) – Analysis of Argon concentration anomalies in underground water in Kamchatka (Russia), *Il Nuovo Cimento C*, 22, 407-413

Biagi P. F., Ermini A., Kingsley S. P., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2000) – Possible precursors in groundwater ions and gases in Kamchatka (Russia), *Physics and Chemistry of the Earth*, 25, 3, 295-305

Biagi P. F., Ermini A., Kingsley S. P., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2000) – Groundwater ion content precursors of strong earthquakes in Kamchatka (Russia), *Pure and Applied Geophysics*, 157, 1359-1377

Biagi P. F., Ermini A., Cozzi E., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2000) – Hydrogeochemical precursors in Kamchatka (Russia) related to the strongest earthquakes in 1988-1997, *Natural Hazards*, 21, 261-274

Fukumoto Y., Hayakawa M., Biagi P. F. (2001) – Seismic effect on the propagation of subionospheric LF radio waves in Italy, *J. Atm. Electr.*, 21, 1, 1-7

Biagi P. F., Ermini A., Kingsley S. P., Khatkevich Y.M., Gordeev E. I. (2001) – Difficulties with interpreting changes in groundwater gas content as earthquake precursors in Kamchatka (Russia), *Journal of Seismology*, 5, 487 – 497

Kingsley S. P., Biagi P. F., Piccolo R., Capozzi V., Ermini A., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2001) – Hydrogeochemical precursors of strong earthquakes: a realistic possibility in Kamchatka, *Physics and Chemistry of the Earth*, 26, 769-774

Biagi P. F., Piccolo R., Ermini A., Fujinawa Y., Kingsley S. P., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2001) – Hydrogeochemical precursors of strong earthquakes in Kamchatka: further analysis, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 1, 9-14

Biagi P. F., Piccolo R., Ermini A., Martellucci S., Bellecci C., Hayakawa M., Capozzi V., Kingsley S. P. (2001) – Possible earthquake precursors revealed by LF radio signals, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 1, 99-104

Biagi P. F., Ermini A., Kingsley S. P. (2001) – Disturbances in LF radiosignals and the Umbria-Marche (Italy) seismic sequence in 1997-1998, *Physics and Chemistry of the Earth*, 755-759, 26

Biagi P. F., Piccolo R., Ermini A., Martellucci S., Bellecci C., Hayakawa M., Kingsley S. P. (2001) – Disturbances in LF radio-signals as seismic precursors, *Annali di Geofisica*, 44, 5/6

Biagi P. F., Ermini A., Kingsley S. P., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2001) – Groundwater gas content and seismicity in Kamchatka (Russia) during 1988-1998, *in*

Rare Gas Geochemistry, Proceedings of the 5th International Conference, Debrecen, Hungary, 71-80

Perna G., Capozzi V., Plantamura M.C., Minafra A., Biagi P. F., Orlando S., Marotta V., Giardini A. (2002) – Structural and optical properties of pulsed laser-deposited ZnSe films, *Applied Surface Science*, 186, 521-526

Biagi P. F., Hayakawa M. (2002) – Possible premonitory behaviour of LF radiowaves on the occasion of the Slovenia earthquakes (M= 5.2-6.0-5.1) occurred on March-May 1998, in *Seismo Electromagnetics* (Ed. Hayakawa M. and O.Molchanov), TERRAPUB, Tokyo

Biagi P. F., Ermini A., Piccolo R., Loiacono D., Kingsley S. P. (2002) – Electromagnetic signals related to micromovements of limestone blocks: a test in karst caves of Central Italy, in *Seismo Electromagnetics* (Ed. Hayakawa M. and O.Molchanov), TERRAPUB, Tokyo

Perna G., Capozzi V., Plantamura M.C., Minafra A., Biagi P. F., Pallata M., Orlando S., Marotta M., Giardini A. (2003) – Structural and optical properties of ZnSe films deposited on cristalline Al₂O₃ substrate by laser ablation technique, *Applied Surface Science*, 208-209, 582-588

Biagi P. F., Piccolo R., Capozzi V., Ermini A., Martellucci S., Bellecci C. (2003) – Exalting in atmospheric tides as earthquake precursor, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 3, 197-201

Biagi P. F., Molchanov O., Piccolo R., Minafra A., Ermini A., Capozzi V., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2003) – Co-postseismic hydrogeochemical anomalies in a volcanic environment, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 3, 263-267

Biagi P. F., Piccolo R., Minafra A., Maggipinto T., Castellana L., Molchanov O., Ermini A., Capozzi V., Perna G., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2004) – Retrospective analysis for detecting seismic precursors in groundwater argon content, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, 9-15

Biagi P. F., Piccolo R., Castellana L., Ermini A., Martellucci S., Bellecci C., Capozzi V., Perna G., Molchanov O., Hayakawa M. (2004) – Variations in a LF radio signal on the occasion of the recent seismic and volcanic activity in Southern Italy, *Physics and Chemistry of the Earth*, 29, 551-557

Popov K.V., Liperovsky V. A., Meister C. V., Biagi P. F., Liperovskaya E. V., Silina A. V. (2004) – On ionospheric precursors of earthquakes in scales of 2-3 h, *Physics and Chemistry of the Earth*, 29, 529-535

Biagi P. F., Piccolo R., Castellana L., Maggipinto T., Ermini A., Martellucci S., Bellecci C., Perna G., Capozzi V., Molchanov O., Hayakawa M., Ohta K. (2004) – VLF-LF radio signals collected at Bari (South Italy): a preliminary analysis on signal

anomalies associated with earthquakes, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, 685-689

Biagi P. F., Castellana L., Piccolo R., Minafra A., Maggipinto G., Ermini A., Capozzi V., Perna G., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2004) – Disturbances in groundwater chemical parameters related to seismic and volcanic activity in Kamchatka (Russia), *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, 535-539

Molchanov O., Fedorov E., Schekoton A., Gordeev E., Chebrov V., Surkov V., Rozhnoi A., Andreevsky S., Iudin D., Yunga S., Lutikov A., Hayakawa M., Biagi P. F. (2004) – Lithosphere-atmosphere-ionosphere coupling as governing mechanism for preseismic short-term events in atmosphere and ionosphere, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 4, 757-767

Perna G., Gallone A., Capozzi V., Biagi P. F., Fratello A., Guida G., Zanna P., Argenzio E., Cicero R. (2005) – Optical Spectra of Melanin Films Extracted from *Rana Esculenta* L., *Physica Scripta*, T118, 89-92

Capozzi V., Perna G., Gallone A., Biagi P. F., Carmone P., Fratello A., Guida G., Zanna P., Cicero R. (2005) – Raman and optical spectroscopy of eumelanin films, *Journal of Molecular Structure*, 744 -747,717-721

Rozhnoi A., Solovieva M. S., Molchanov O. A., Hayakawa M., Maekawa S., Biagi P. F. (2005) – Anomalies of LF signal during seismic activity in November-December 2004, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 5, 657-660

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Piccolo R., Minafra A., Ermini A., Martellucci S., Bellecci C., Perna G., Capozzi V., Molchanov O. A., Hayakawa M. (2005) – A possible preseismic anomaly in the ground wave of a radio broadcasting (216 kHz) during July-August 1998 (Italy), *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 5, 727-732

Capozzi V., Perna G., Carmone P., Gallone A., M. Lastella, E. Mezzenga, G. Quartucci, M. Ambrico, Augelli V., Biagi P. F., T. Ligonzo, Minafra A., Schiavulli L., M. Pallara, Cicero R. (2006) – Optical and photoelectronic properties of melanin, *Thin Solid Films*, 511-512, 362-366

Rozhnoi A., Solovieva M. S., Molchanov O. A., Hayakawa M., Maekawa S., Biagi P. F. (2006) – Sensitivity of LF signal to global ionosphere and atmosphere perturbations in the network of stations, *Physics and Chemistry of the Earth*, 31, 409-415

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Piccolo R., Minafra A., Ermini A., Martellucci S., Bellecci C., Perna G., Capozzi V., Molchanov O. A., Hayakawa M. (2006) – LF radio anomalies revealed in Italy by the wavelet analysis: Possible preseismic effects during 1997-1998, *Physics and Chemistry of the Earth*, 31, 403-408

Rozhnoi A., Solovieva M. S., Molchanov O. A., Chebrov V., Voropaev V., Hayakawa M., Maekawa S., Biagi P. F. (2006) – Preseismic anomaly of LF signal on

the wave path Japan-Kamchatka during November-December 2004, *Physics and Chemistry of the Earth*, 31, 422-427

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Ermini A., Perna G., Capozzi V. (2006) – Electric field strength analysis of 216 and 270 kHz broadcast signals recorded during 9 years, *Radio Sci.*, 41, RS4013, doi:10.1029/2005RS003296

Molchanov O., Rozhnoi A., Solovieva M., Akentieva O., Berthelier J. J., Parrot M., Lefeuvre F., Biagi P. F., Castellana L., Hayakawa M. (2006) – Global diagnostic of the ionospheric perturbations related to the seismic activity using the VLF radio-signals collected on the DEMETER satellite, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6, 745-753

Biagi P. F., Castellana L., Minafra A., Maggipinto G., Maggipinto T., Ermini A., Molchanov O. A., Khatkevich Y. M., Gordeev E. I. (2006) – Groudwater chemical anomalies connected with the Kamchatka earthquake (M=7.1) on March 1992, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6, 853-859

Lastella M., Lasalvia M., Perna G., Biagi P. F., Capozzi V. (2007) – Atomic force microscopy study on human keratinocytes treated with HgCl₂, *Journal of Physics, Conference Series*, 61, 920-925

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Maggipinto G., Minafra A., Ermini A., Perna G., Capozzi V., Solovieva M., Rozhnoi A., Molchanov O. A., Hayakawa M. (2007) – Decrease in the electric intensity of VLF/LF radio signals and possible connections, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 7, 423-430

Pulinets S. A., Biagi P. F., Tramutoli V., Legen'ka A. D., Depuev V. K. (2007) – Irpinia earthquake 23 November 1980 – Lesson from Nature reviled by joint data analysis, *Annals of Geophysics*, 50, 1, 61-78

Rozhnoi A., Molchanov O., Solovieva M., Gladyshev V., Akentieva O., Berthelier J. J., Parrot M., Lefeuvre F., Hayakawa M., Castellana L., Biagi P. F. (2007) – Possible seismo-ionosphere perturbations revealed by VLF signals collected on ground and on a satellite, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 7, 617-624

Rozhnoi A., Solovieva M., Molchanov O., Biagi P. F., Hayakawa M. (2007) – Observation evidences of Atmospheric Gravity Waves induced by seismic activity from analysis of subionospheric LF signal spectra, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 7, 625-628

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Loiacono D., Augelli V., Schiavulli L., Ermini A., Capozzi V., Solovieva M. S., Rozhnoi A., Molchanov O. A., Hayakawa M. (2008) – Disturbances in a VLF radio signal prior the M=4.7 offshore Anzio (central Italy) earthquake on August 22, 2005, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 1041-1048

Rozhnoi A., Solovieva M., Molchanov O., Akentieva O., Berthelier J. J., Parrot M., Biagi P. F., Hayakawa M. (2008) – Statistical correlation of spectral broadening in VLF

transmitter signal and low-frequency ionospheric turbulence from observation on DEMETER satellite, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 1105-1111

Castellana L., Biagi P. F. (2008) – Detection of hydrogeochemical seismic disturbances by a statistical learning analysis, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 1207-1216

Liperovskaya E.V., Biagi P. F., Meister C. V., Rodkin M. V. (2008) – foF2 seismo-ionospheric effect analysis: actual data and numerical simulation, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 8, 1387-1393

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Ermini A. (2008) – An overview on preseismic anomalies in LF radio signals revealed in Italy by wavelet analysis, *Annals of Geophysics*, 51, 237-246

Perna G., Frassanito M. C., Palazzo G., Garrone A., Maliardi A., Biagi P. F., Capozzi V. (2009) – Fluorescence spectroscopy of synthetic melanin in solution, *J. Lumin.* (2208), doi:10.1016/j.lumin.2008.07.014, *Journal of Luminescence*, 129, 44-49

Liperovskaya E. V., Bogdanov V. V., Biagi P. F., Meister C. V., Liperovsky V. A., Rodkin M. V. (2009) – Day-time variations of foF2 connected to strong earthquakes *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 9, 53-59

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Maggipinto G., Minafra A., Ermini A., Molchanov O., Rozhnoi A., Solovieva M., Hayakawa M. (2009) – Anomalies in VLF radio signals related to the seismicity during Novembre-December 2004: a comparison of ground and satellite results, *Physics and Chemistry of the Earth*, 34, 456-463

Ligonzo T., Ambrico M., Augelli V., Perna G., Schiavulli L., Tamma M. A., Biagi P. F., Minafra A., Capozzi V. (2009) – Electrical and optical properties of natural and synthetic melanin biopolymer, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 355, 1221-1226

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Maggipinto G., Ligonzo T., Schiavulli L., Loiacono D., Lasalvia M., Perna G., Capozzi V. (2009) – A reverberation chambre to investigate the possible effects of “in vivo” exposure of rats to 1.8 GHz electromagnetic fields: a preliminary study, *PIER*, 94, 133-152

Perna G., Lasalvia M., Castro A., Mezzenga E., L’Abbate N., Biagi P. F., Capozzi V. (2009) – Detection of pesticide effects in human keratinocytes by means of Raman microspectroscopy, *Applied Physics Letters*, 95, 083701.1-083701.3

Biagi P. F., Castellana L., Maggipinto T., Loiacono D., Schiavulli L., Ligonzo T., Fiore M., Suci E., Ermini A. (2009) – A preseismic anomaly revealed in the area where the Abruzzo earthquake (M=6.3) occurred on 6 April 2009, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 9, 1551-1556



Centre scientifique et technique
Service risques naturels et sécurité du stockage du CO2
3, avenue Claude-Guillemin
BP 36009 – 45060 Orléans Cedex 2 – France – Tél. : 02 38 64 34 34