

Список публикаций М.Н.Жижина

Статьи в журналах и сборниках

1. **Жижин М.Н.** К описанию оператора доминирования на классе функций коллективного выбора // Теория функций и ее приложения. М.: Изд-во МГУ, 1986. С.81-82.
2. *Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Мостинский А.З., Тумаркин А.Г.* Классификация сильных движений алгоритмами распознавания // Математические методы обработки геофизической информации. М.: ИФЗ, 1986, С.136-155.
3. *Schenk, V., Mantlik F., Voitisek P., Gvishiani A., Filimonov M., Tumarkin A., Zhizhin M.* Classification of strong ground motions according to macroseismic intensity by pattern recognition algorithms. Proceedings of the XX General Assembly ESC 1986 in Kiel, Zurich, Publ. Series of the Swiss Seismol. Service. 1986. No.101. P.167-182.
4. *Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Тумаркин А.Г., Филимонов М.Б., Войтишек Д., Мантлик Ф., Шенк В.* Распознавание интенсивности по динамическим параметрам акселерограмм // Исследования по сейсмической опасности (Вопросы инженерной сейсмологии. 1988. Вып. 29. С.73-80).
5. *Gvishiani A., Tumarkin A., Zhizhin M., Schenk V.* Pattern recognition of the macroseismic significance of the parameters of strong Earth tremors // Seismic Risk Assesment and Design of Building Structures, Omega Scientific. Oxford, 1988. P.134-146.
6. *Zobak M.L., Zobak M.D., Adams J., Assumpcao M., Bell S., Bergman E.A., Blumbling P., Brereton N.R., Denham D., Ding J., Fuch K., Gay N., Gregersen S., Gupta H.K., Gvishiani A., Jakob K., Klein R., Knoll P., Magee M., Mercier J.L., Muller B.C., Paquin C., Rajendran K., Stephansson O., Suarez G., Suter M., Udias A., Hu Z.H., Zhizhin M.* Global patterns of tectonic stress // Nature.1989. Vol.341. P.291-298.
7. **Zhizhin M., Gvishiani A., T.Ivanenko T.** Pattern recognition of waveforms of fore-, main and aftershocks: evidence of difference from strong-motion data // Annales Geophysicae, XIV General Assembly EGS, Barcelona 13-17 March 1989. Special Issue. P.13.
8. *Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Тумаркин А.Г.* Дискриминантный анализ спектральных параметров и интенсивности сильных движений // Оценка эффекта сильных землетрясений (Вопросы инженерной сейсмологии. 1989. Вып. 30. С.91-98).
9. *Гвишиани А.Д., Иваненко Т.В., Жижин М.Н.* Синтаксический анализ записей сильных движений // Компьютерный анализ геофизических полей (Вычислительная сейсмология. 1990. Вып. 23. С.235-253).
10. **Жижин М.Н., Мостинский А.З.** Банк данных по сильным движениям Института физики Земли АН СССР // Информационное обеспечение геофизических исследований. Вып. 3. М.: МГК и МЦД Б, 1990. С.4-12.

11. *Schenk V., F.Mantlik F., Zhizhin M., Tumarkin A.* Relation between macroseismic intensity and instrumental parameters of strong ground motions (a statistical approach) // *Natural hazard*. 1990. No.3. P.111-124.
12. **Жижин М.Н.** Синтаксический анализ записей сильных движений. II. Случай бесконечного алфавита // *Современные методы интерпретации сейсмологических данных (Вычислительная сейсмология)*. 1991. Вып. 24. С.272-292).
13. **Zhizhin M., Gvishiani A., Bottard S., Mohammadioun B., Bonnin J.** Classification of strong motion waveforms from different geological regions using syntactic pattern recognition scheme // *Cahiers du Centre de Geodynamique de la Seismologie*.1992. Vol.6. P.33-42.
14. **Zhizhin M., Gvishiani A., Rouland D., Bonnin J., Mohammadioun B.** Artificial intelligence identification of regional seismic events // *XXIII General Assembly of the ESC. Activity Report 1990-1992 and Proceedings*. 1992. Vol.2. P.425-426.
15. *Bonnin J., Bottard S., Gvishiani A., Mohammadioun B., Zhizhin M.* Classification of strong motion waveforms from different geological regions using syntactic pattern recognition scheme // *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. 1992. Vol.6. P.33-42.
16. *Bonnin J., Gvishiani A., Rouland D., Mohammadioun B., Zhizhin M.* Identification of a Geological Region for Earthquakes Using Syntactic Pattern Recognition of Seismograms // *Natural Hazards*. 1994. № 10. P.139-147.
17. *Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Страхов В.Н.* Европейско-средиземноморский сейсмологический центр в системе оповещения о стихийных бедствиях Частично открытого соглашения совета Европы // *Федеральная система сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений: Информационно-аналитический бюллетень*. 1994. № 2. С.56-64.
18. *Гвишиани А.Д., Елютин А.В., Жижин М.Н., Нечитайленко В.А., Платонов В.А., Савостицкий Ю.А., Синюков М.И.* Развитие компьютерных сетей в России для науки и образования. // *Вестник российского общества информатики и вычислительной техники*. 1995. No 1-3. С.29-50.
19. *Gvishiani A.D., Zhizhin M.N., Mikoyan A.N, Bonnin J., Mohammadioun B.* Syntactic analysis of waveforms from the world-wide strong motion database // *European Seismic Design Practice*. 1995. P.557-564.
20. **Zhizhin M., Gvishiani A., Bonnin J., Madariaga R., Mohammadioun B., Rouland D.** Syntactic pattern recognition scheme (SPARS) applied to seismological waveforms analysis // *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. 1995. Vol.9. P.17-26.
21. **Zhizhin M., Battaglia J., Dubois J., Gvishiani A.** Application of dynamic programming for the reconstruction of isochrones along the Mid-Atlantic ridge // *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. 1996. Vol.12. P.151-159.
22. **Zhizhin M.N., Gvishiani A.D., Mikoyan A.N., Bonnin J., Mohammadioun B.** Syntactic pattern recognition in strong motion data banc // *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. 1996. Vol.12. P.271-281.
23. **Жижин М.Н., Гвишиани А.Д., Елютин А.В., Микоян А.Н., Назиров Р.Р., Синюков М.И.** ИНТЕРНЕТ и его люди: о подготовке пользователей и администраторов информации современных компьютерных сетей. // *Вестник российского общества информатики и вычислительной техники*. 1996. № 3. С.80-86.

24. **Zhizhin M., Gvishiani A., Mikoyan A., Burtsev A.** EMSC Strong motion Data Base. WWW Interface // EMSC, Newsletter. 1997. P.5-6.
25. **Zhizhin M., Gvishiani A., Mikoyan A., Burtsev A., Chernobai L., Feignier B.** Relational seismic world-wide strong ground motion database within large-area earthquake information system // Advances in Databases and Information Systems. ADBIS'97. St.-Petersburg: Nevsky Dialect. 1997. P.78-81.
26. **Zhizhin M., Gvishiani A., Dubois J., Battaglia J.** Syntactic recognition of magnetic anomalies along the Mid-Atlantic Ridge. C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la terre et des planetes // Earth & Planetary Sciences. 1997. P.983-990.
27. **Kihn E.A., Zhizhin M., Siquig R., Redmon R.** The Environmental Scenario Generator (ESG): a distributed environmental data archive analysis tool // Data Science Journal. 2004. Vol 3. P.10-28.
28. **Zhizhin M., Mishin D., Kokovin D., Polyakov A., Kihn E., Redmon R.** Open Modular Interactive Mapping Technology for Visualization of Geophysical Data on the Internet // Computer graphics and geometry. 2004. Vol. 6. P 25-49.

Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Тумаркин А.Г.** Распознавание характеристик сильных движений для оценки сейсмически опасных территорий // Современная динамика литосферы континентов. Тезисы докладов Всесоюзного совещания. Москва, ИЗК СО АН СССР, 11-15 июля 1988. с.18.
2. **Gvishiani A.D., Zhizhin M., Tumarkin A., Mantlik F., Schenk V.** Relation between macroseismic intensity and instrumental parameters strong ground motions // Programme and abstracts of the XXI General Assembly ESC in Sofia. 1988. P.215-216.
3. **Elutin A., Mostinsky A., Udalova S., Zhizhin M.** Strong motion data management system: present state and perspective // Proc. of the 4-th Int. Symp. Analysis of Seismicity and Seismic Risk in Bechyne. Czechoslovakia. Geophysical Inst. Praha, 1990. P.411-416.
4. **Gvishiani A., Ivanenko T., Zhizhin M.** Fore- main and aftershock waveforms recognition using dynamic features of string motions // Proc. of the 4-th Int. Symp. Analysis of Seismicity and Seismic Risk in Bechyne. Czechoslovakia. Geophysical Inst. Praha, 1990. P.394-401.
5. **Bonnin J., Gvishiani A., Zhizhin M., Mohammadioun B., Sallantin J.** Strong motion data classification using syntactic pattern recognition // Proc. Forth Int. Conf. Seismic Zonation, 25-29 August. 1991. Stanford. Vol.2. P.549-555.
6. **Жижин М.Н., Гвишиани А.Д., Бурцев А., Боннин Ж.** БДСД (www база данных по сильным движениям землетрясений) // Материалы 4-й международной конференции по дистанционному образованию. Москва, 1997. С. 51-52.
7. **Zhizhin M., Gvishiani A., Bonnin J., Chernoby L.P.** Syntactic pattern recognition for warning systems: supporting data bases // XXVI General assembly of the European seismological commission (ESC), 1998 (August 23-28). P.76.

8. **Zhizhin M., Gvishiani A., Bonnin J., Burtsev A.** Syntactic pattern recognition applied to world-wide strong motion data base // XXVI General assembly of the European seismological commission (ESC), 1998 (August 23-28). P.49.
9. **Zhizhin M., Kihn E.** Experiment on the Internet-based mirroring of Solar-terrestrial physics databases // International school-seminar on automation and computing in Science, Engineering and Industry (ACS'98). 1998. P.101-102.
10. **Жижин М.Н., Андреев А.В.** Сетевые сервисы по солнечно-земной физике, метеорологии, геодинамике и сейсмологии в стандарте GRID для программы РАН «Электронная земля» // Международная конференция ИКИР ДВО РАН. Петропавловск-Камчатский, 14-21 августа 2004 г. Сборник докладов. С.11.