

Список публикаций Е.М. Граевой

Статьи в журналах и сборниках

1. *Соловьев А.А., Граева Е.М.* Оценка инкремента возрастания магнитного поля для течения Куэтта - Пуазейля проводящей жидкости. // Численное моделирование и анализ геофизических процессов. (Вычислительная сейсмология. 1987. Вып. 20).
2. *Соловьев А.А., Граева Е.М.* Затухание магнитного поля между двумя цилиндрическими поверхностями при малых значениях магнитного числа Рейнольдса. // Численное моделирование и анализ геофизических процессов. (Вычислительная сейсмология. 1988. Вып. 21).
3. *Соловьев А.А., Граева Е.М.* Асимптотика поведения процесса возбуждения магнитного поля течением Куэтта - Пуазейля проводящей жидкости. // Теория и алгоритмы интерпретации геофизических данных. (Вычислительная сейсмология. 1989. Вып. 22).
4. *Граева Е.М.* Возбуждение магнитного поля течением Куэтта - Пуазейля проводящей жидкости при больших числах Рейнольдса. // Современные методы интерпретации геофизических данных. (Вычислительная сейсмология. 1991. Вып. 24).
5. *Гвишиани А.Д., Диаман М., Михайлов В.О., Гальдеано А., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Граева Е.М.* Алгоритмы искусственного интеллекта для кластеризации магнитных аномалий // Физика Земли. 2002. № 7. С. 13-38.
6. *Gvishiani A.D., Diamant M., Mikhailov V.O., Galdeano A., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Graeva E.M.* Artificial Intelligence Algorithms for Magnetic Anomaly Clustering // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. English Translation Copyright by MAIK "Nauka/Interperiodica", Russia. 2002. Vol.38. P.545-559.
7. *Mikhailov V.O., Galdeano A., Diamant. M., Gvishiani A.D., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Graeva E.M., Sailhac P.* Application of artificial intelligence for Euler solutions clustering // Geophysics. 2003. **68**, N 1. P. 168-180.
8. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Гвишиани А.Д., Граева Е.М., Злотники Ж., Родкин М.В.* Исследование морфологии сигнала на основе алгоритмов нечеткой логики // Геофизические исследования. М.: ИФЗ РАН. 2005. Вып.1. С. 143-155.
9. *Богоутдинов Ш.Р., Агаян С.М., Гвишиани А.Д., Граева Е.М., Родкин М.В., Злотники Ж., Ле Муэль Ж.Л.* Алгоритмы нечеткой логики в анализе электротеллурических данных в связи с мониторингом вулканической активности // Физика Земли . 2007. № 7. С.72-85.

10. *Bogoutdinov Sh.R., Agayan S.M., Gvishiani A.D., **Graeva E.M.**, Rodkin M.V., Zlotnicki J., Le Mouél J.L.* Fuzzy logic algorithms in the analysis of electrotelluric data with reference to monitoring of volcanic activity // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC . 2007. Vol. 43. P. 597-609.
11. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., **Graeva E.M.**, Zlotnicki J., and J. Bonnin.* Recognition of anomalies from time series by fuzzy logic methods // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2008. Vol. 10. ES1001, doi:10.2205/2007ES000278.
12. *Родкин М.В., Зотов И.А., **Граева Е.М.**, Лабунцова Л.М., Шатахцян А.Р.* Степенные распределения в рудо- и нефтегенезе - интерпретация и порождающие механизмы // *Российский журнал наук о Земле*. 2010. Т.11. № 3. doi: [10.2205/2009ES000408](https://doi.org/10.2205/2009ES000408).

Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Graeva E.** Generation of magnetic field by the Couette - Poiseuille flow for large magnetic Reynolds numbers. // XX General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics in Vienna, Austria 11 - 24 August 1991.
2. *Bonnin J., **Graeva E.*** Rapport intermediaire sur le projet "Reconnaissance syntaxique de formes appliquee a l'analyse des donnees de mouvements forts". Strasbourg - Moscou, 1991.
3. *Bonnin J., **Graeva E.*** Rapport sur le projet "Reconnaissance syntaxique de formes appliquee a l'analyse des signaux sismiques" Strasbourg - Moscou, 1992.
4. *Agayan S., Gvishiani A., **Graeva E.**, Diament M., Dubois J., Galdeano A., Sailhac P.* Fuzzy clustering for knowledge extraction // *Proceedings of the CODATA workshop "Mathematical and Telematics Techniques for Large Data Sets Characterization and Compression"*, Paris, July 1999 (см. также CODATA Web-site www.codata.org).
5. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Гальдеано А., Гвишиани А.Д., Гордин В.М., **Граева Е.М.**, Диаман М., Михайлов В.О., Тихоцкий С.А.* Интерпретация магнитных аномалий залива Сен-Мало (Франция): Применение нового метода кластерного анализа при выборе решений, полученных по методу деконволюции Эйлера // *Материалы 28-ой сессии Международного семинара им. Д.Г. Успенского «Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей»*. Киев, 29 января – 2 февраля 2001 г. М.: Изд.-во ОИФЗ РАН. 2001. С.11.
6. *Mikhail V., Galdeano A., Diament M., Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., **Graeva E.**, Sailhac P.* Application of artificial intelligence for Euler solutions

clustering //Abstract at EGS conference, Nice 2002. Geophysical research letters. 2002. Vol. 4.

7. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Граева Е.М., Родкин М.В.* Применение алгоритмов обработки геофизической информации на основе методов нечеткой логики // Сергеевские чтения. “Инженерно-экологические изыскания в строительстве: теоретические основы, методика, методы и практика”. Москва, 23-24 марта 2006 г.
8. *Гвишиани А.Д., Родкин М.В., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Граева Е.М.* Применение алгоритмов на основе нечеткой логики для мониторинга опасных природных явлений // Материалы Всероссийской конференции «Риск-2006». М.: Изд-во Ун-та дружбы народов. 2006. С. 82-84.
9. *Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Graeva E., Le Mouel J-L., Zlotniki J., Rodkin M.* Automatic fuzzy-logic recognition of anomalies of different morphology in long data rows: Application to volcanic activity monitoring data // Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01766, 2006, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01766, European Geosciences Union General Assembly 2006, Vienna, Austria, 02 – 07 April 2006. CD of Abstracts.
10. *Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Graeva E., Rodkin M.V.* Fuzzy-logic and morphological algorithms of recognition of anomalies of different morphology in long data rows: Application to monitoring of volcanic activity // The 6-th General Assembly of the Asian Seismological Commission, ASC 2006, 7-10 November 2006, Bangkok, Thailand, 2006. Program & Abstracts. P. 232-233.
11. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Гвишиани А.Д., Граева Е.М., Злотники Ж.* Нечеткая логика в распознавании аномалий на временных рядах // Материалы IX Международной научно-технической конференции “Системный анализ и информационные технологии”, Киев, 15 – 19 мая. К.: НТУУ “КПИ”. 2007. С. 27.
12. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Graeva E.M.* Telematic systems of volcano and earthquake monitoring // Materials of the International Conference "50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year". Suzdal, Russia. 16-19 September 2007.
13. *Родкин М.В., Зотов И.А., Граева Е.М., Лабунцова Л.М., Шатахян А.Р.* Модели генерации степенных распределений в рудо- и нефтегенезе: от порождающих механизмов к прогнозным признакам // Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С.104-105.