

Список публикаций Ш.Р.Богоутдинова

Статьи в журналах и сборниках

1. *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. 13-28.
2. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.* О новом подходе к кластеризации // *Кибернетика и системный анализ*. 2002. № 2. С. 104-122.
3. *Gvishiani A.D., Diament 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 МАИК “Nauka/Interperiodica”, Russia. 2002. Vol.38. P.545-559.
4. *Gvishiani A., Mikhailov V., Agayan S., Tikhotsky S., Bogoutdinov Sh., Diament M., Galdeano A.* Artificial Intelligence Technique in Potential Field and other geophysical Data Studies // *Cahiers of ECGS*. 2002. Vol. 20.
5. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Леденев А.В., Злотники Ж., Боннин Ж.* Математические методы геоинформатики. II. Алгоритмы нечеткой логики в задачах выделения аномалий на временных рядах // *Кибернетика и системный анализ*. 2003. № 4. С.103-111.
6. *Mikhailov V., Galdeano A., Diament M., Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Graeva E., and Sailhac P.* Application of artificial intelligence for Euler solutions clustering // *Geophysics*. 2003. Vol. 68. № 1. P.168-180.
7. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Злотники Ж.* Алгоритмы нечеткой логики в задачах выделения аномалий на временных рядах // *Очерки геофизических исследований. К 75-летию Объединенного института физики Земли им. О.Ю. Шмидта*. М.: ОИФЗ РАН. 2003. С.257-262.
8. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh., Bonnin J.* New mathematical approach to cluster and classification analysis of potential field anomaly data. // *Conseil de l'Europe. Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. Grand-Duchy of Luxemburg. 2003. Vol. 20. P.29-34.
9. *Gvishiani A.D., Mikhailov V.O, Agayan S.M., Bogoutdinov Sh., Tikhotsky S.A., Diament M., Galdeano A.* Artificial intelligence technique in potential field and other geophysical studies // *Conseil de l'Europe. Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. Grand-Duchy of Luxemburg. 2003. Vol. 20. P.63-69
10. *Zlotnicki J., Agayan S., Gvishiani A., Bogoutdinov Sh.* Telematics and artificial intelligence tools in monitoring of volcanoes // *WISTCIS Newsletter*. 2003. Vol. 3. November 2002-May 2003. P.58-60.

11. *Zlotnicki J., Le Mouel J.-L., Gvishiani A., Agayan S., Mikhailov V., **Bogoutdinov Sh.**, Kanwar R., Yvetot P.* Automatic fuzzy-logic recognition of anomalous activity on long geophysical records: Application to electric signals associated with the volcanic activity of La Fournaise volcano (Reunion Island) // *Earth and Planetary Science Letters*. 2005. Vol. 234. P.261-278.
12. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., **Bogoutdinov Sh.R.**, Tikhotsky S.A., Hinderer J., Bonnin J., Diament M.* Algorithm FLARS and recognition of time series anomalies // *System Research & Information Technologies*. 2004. №. 3. P.7-16.
13. *Zlotnicki J., LeMouel J.-L., Gvishiani A., Agayan S., Mikhailov V., **Bogoutdinov Sh.*** Automatic fuzzy-logic recognition of anomalous activity on long geophysical records. Application to electric signals associated with the volcanic activity of la Fournaise volcano (Réunion Island) // *Earth and Planetary Science Letters*. 2005. Vol.234. P.261-278.

Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Gvishiani A., Diament M., Galdeano A., Mikhailov V., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Beriozko A.* Comparative Mathematical Methods of Geophysical Data Handling: Clustering and Fuzzy Clustering // 17th International CODATA Conference. 15-19 October, 2000, Baveno, Italy. Book of Abstracts. 2000. P.8-10.
2. ***Gvishiani A.**, Mikhailov V., Agayan S., **Bogoutdinov Sh.**, Diament M., Galdeano A.* Towards Interpretation of Gravity and Magnetic Data Using Methods of Artificial Intelligence // 17th International CODATA Conference. 15-19 October, 2000, Baveno, Italy. Book of Abstracts. 2000. P. 109.
3. *Gvishiani A., Agayan S., **Bogoutdinov Sh.**, Bonnin J.* A new mathematical approach to cluster and classification analysis of potential field anomaly data // AROPA Workshop. "Institute d'Europe". Castle of Munsbach, Luxembourg. 23-27 October, 2001. Abstracts. 2001. P. 9-10.
4. *Gvishiani A., Mikhailov V., Agayan S., Tikhotsky S., **Bogoutdinov Sh.**, Diament M., Galdeano A.* Artificial intelligence technique in potential field and other geophysical data studies // AROPA Workshop. "Institute d'Europe". Castle of Munsbach, Luxembourg. 23-27 October, 2001. Abstracts. 2001. P. 23.
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.: ОИФЗ РАН. 2001. С 11.
6. *Zlotnicki J.-L., LeMouel, Agayan S., **Bogoutdinov Sh.**, Gvishiani A., Mikhailov V., S.Tikhotsky S.* An Automatic Analysis of Long Geoelectromagnetic Time Series: Determination of the Volcanic Activity // 18th International Conference CODATA

2002: Frantiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002 - Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P.70.

7. *Agayan S., **Bogoutdinov Sh.**, Gvishiani A., Diament M., Mikhailov V.O., Widiwijayanti C.* Clustering of geophysical data by new fuzzy logic based algorithms // 18th International Conference CODATA 2002: Frantiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002, Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P. 71.
8. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., **Богоутдинов Ш.Р.*** Новый математический подход к кластерам и анализ геофизических данных // Второй Международный симпозиум «Геодинамика и геоэкологические проблемы высокогорных регионов». 29 октября – 3 ноября, 2002, г. Бишкек. Тезисы докладов. С.203.
9. *Zlotnicki J., Mikhailov V., Le Mouel J.L., Gvishiani A., Yvetot P., Agayan S., Fauquet F., **Bogoutdinov Sh.**, G. Donnadiue G.* Ulf Magnetic and Electric Signals Related to Volcanic Activity: La Fournaise Case (Reunion Island) //III International Workshop on Magnetic, Electric and ElectroMagnetic Methods in Seismology and Volcanology (MEEMSV-2002). September 3-6, 2002, Moscow, Russia. Book of Abstracts. 2002. P.127.
10. *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.
11. *Гвишиани А.Д., Злотники М., Михайлов В.О., Агаян С.М., **Богоутдинов Ш.Р.*** Применение методов нечеткой логики в задачах выделения геофизических сигналов на длинных временных рядах – алгоритм FLARS // Материалы 30-ой сессии Международного семинара им. Д.Г. Успенского «Вопросы теории и практики геологической интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей». Москва, 27-31 января 2003 г. В двух частях. Часть 1. 2003. С. 30-31.
12. *Agayan S.M., **Bogoutdinov Sh.R.**, Diament M., Dubois J.E., Gvishiani A.D., Kovalenko M.D., Kroehl H., Mikhailov V.O., Murakami Y., Soloviev A.A.* Fuzzy-logic based artificial intelligence algorithms in applications to geophysical problems // Sixth ISTC Scientific Advisory Committee Seminar: Science and Computing. 15-17 September, 2003, Moscow, Russia. Abstracts. 2003. P.101.
13. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., **Bogoutdinov Sh.**, Mikhailov V.O., Tatarinov V.N.* Fuzzy sets algorithms of time-space analysis of geological, geophysical and geodynamic databases // II International Conference “GIS in Geology”. 15-19 of November, 2004, Moscow, Vernadsky SGM RAS, Russia. Extended abstracts. 2004. P.41-42.