

Статьи в реферируемых журналах и сборниках

1. **Гвишиани А.Д.** Характеры представлений дискретных серий группы $SL(2, K)$, где K -недискретное несвязное локально компактное поле // Функциональный анализ и его приложения. 1973. Т. 7. Вып. 1. С. 16-32.
2. **Гвишиани А.Д.** Канонические представления группы $G=PSL(2, k)$ и представления группы G^x . // Функциональный анализ и его приложения. 1974. Т. 8. Вып. 2. С. 70-71.
3. **Гвишиани А.Д.** О канонических представлениях группы $G=SL(2)$ над неархимедовыми полями и связанных с ними представлениях группы G^x . // Функциональный анализ и его приложения. 1975. Т. 9. Вып. 3. С. 5-26.
4. **Гвишиани А.Д.** Задача интегральной геометрии на группе $P_n(k)$ и ее приложение к теории представлений // Функциональный анализ и его приложения. 1976. Т. 10. Вып. 3. С. 76-77.
5. **Гвишиани А.Д.** Представления целочисленной группы $SL(2)$ над локальным неархимедовым полем в пространстве функций на плоскости Лобачевского // Вестник МГУ. Сер 1. Математика и механика. 1977. № 5. С. 22-29.
6. **Алексеевская М.А., Габриэлов А.М., Гвишиани А.Д., Гельфанд И.М., Ранцман Е.Я.** Морфоструктурное районирование горных стран по формализованным признакам // Распознавание и спектральный анализ в сейсмологии (Вычислительная сейсмология. 1977. Вып. 10. С.33-49).
7. **Гвишиани А.Д., Зелевинский А.В., Кейлис-Борок В.И., Кособоков В.Г.** Исследование мест возникновения сильных землетрясений Тихоокеанского пояса с помощью алгоритмов распознавания // Известия АН СССР. Физика Земли. 1978. № 9. С. 31-42.
8. **Gvishiani A.D., Alekseevskaya M.A., Gabrielov A.M., Gel'fand I.M., Rantzman E.I.** Formal morphostructural zoning of mountain territories // Journal of Geophysics Springer International. 1977. Vol. 43. N 1/2. P. 227-233.
9. **Гвишиани А.Д.** Представления группы локальных сдвигов пространства k^n , где k -локальное неархимедово поле // Функциональный анализ и его приложения. 1979. Т. 13. Вып. 3. С. 73-74.
10. **Гвишиани А.Д., Кейлис-Борок В.И.** Прогноз сильных землетрясений // Земля и Вселенная. 1980. N 5. С. 8-14.
11. **Гвишиани А.Д., Гельфанд И.М., Губерман Ш.А., Кейлис-Борок В.И., Ранцман Е.Я., Ротвайн И.М., Садовский А.М.** Прогноз мест возникновения сильных землетрясений // Сейсмическое районирование территории СССР. М.: Наука. 1980. С. 45-47.
12. **Гвишиани А.Д., Зелевинский А.В., Кейлис-Борок В.И., Кособоков В.Г.** Распознавание мест возникновения сильнейших землетрясений Тихоокеанского пояса ($M \geq 8,2$) // Методы и алгоритмы интерпретации

сейсмологических данных (Вычислительная сейсмология. 1980. Вып. 13. С. 30-44).

13. **Гвишиани А.Д., Соловьев Ал.А.** О приуроченности эпицентров сильных землетрясений к пересечениям морфоструктурных линейментов на территории Южной Америки // Методы и алгоритмы интерпретации сейсмологических данных (Вычислительная сейсмология. 1981. Вып. 13. С. 46-50).
14. **Гвишиани А.Д., Кособоков В.Г.** К обоснованию результатов прогноза мест сильных землетрясений, полученных методами распознавания // Известия АН СССР. Физика Земли. 1981. N 2. С. 21-36.
15. **Гвишиани А.Д., Соловьев Ал.А.** Исследование мест возможного возникновения землетрясений с магнитудой $M \geq 7,75$ на Тихоокеанском побережье Южной Америки // Доклады АН СССР. Серия "Геофизика". 1981. Т.256. N 5. С.1089-1093 (представлено акад. М.А. Садовским).
16. **Гвишиани А.Д., Зелевинский А.В.** Представление конечных групп Шевалле // Новые книги за рубежом. Серия А. 1981. N 5. С. 14-16.
17. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Шары в метрическом пространстве Хемминга // Доклады АН СССР. Серия "Математика". 1982. Т.264. N 1. С.27-29 (представлено акад. Л.В. Канторовичем).
18. **Габриэлов А.М., Гвишиани А.Д., Жидков М.П.** Формализованное морфоструктурное районирование горного пояса Анд // Математические модели строения Земли и прогноза землетрясений (Вычислительная сейсмология. 1982. Вып. 14. С. 38-56).
19. **Гвишиани А.Д., Жидков М.П., Соловьев Ал.А.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. X. Места землетрясений магнитуды $M \geq 7,75$ на Тихоокеанском побережье Южной Америки // Математические модели строения Земли и прогноза землетрясений (Вычислительная сейсмология. 1982. Вып. 14. С. 56-67).
20. **Гвишиани А.Д., Соловьев Ал.А.** К решению задачи прогноза мест возникновения сильных землетрясений на Тихоокеанском побережье Южной Америки // Известия АН СССР. Физика Земли. 1982. N 1. С. 86-87.
21. **Гвишиани А.Д.** Устойчивость по времени прогноза мест сильных землетрясений. I. Юго-Восточная Европа и Малая Азия // Известия АН СССР. Физика Земли. 1982. № 8. С. 13-19.
22. **Гвишиани А.Д.** Использование банков данных в прогнозе землетрясений 10-13 ноября, 1981 г. // Хроника "Голицинские чтения". Известия АН СССР. Физика Земли. 1982. № 8. С.123-125.
23. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Устойчивость по времени прогноза мест сильных землетрясений. II. Восток Средней Азии // Известия АН СССР. Физика Земли. 1982. № 9. С. 30-38 (представлено ИФЗ АН СССР).

24. **Gvishiani A.D.** Earthquake-prone areas in the Andes // Revista Geofisica Instituto Panamericano de Geografia e Historia. 1982. N 17. P.105-111.
25. **Gvishiani A.D.** Prevision des tremblements de terre et stabilite de la classification. Presentee par Jean Coulomb. // Compte-rendus a l'Academi Sciences. Paris. 1982. V.294, serie 11. P.749-752.
26. **Гвишиани А.Д.** Формализованный анализ линеаментов в связи с задачей прогноза землетрясений // Экспериментальная сейсмология. М.: Наука. 1983. С.181-190.
27. **Гвишиани А.Д., Мостинский А.З., Соловьев Ал.А., Шебалин П.Н.** Банк геофизических данных по прогнозу землетрясений. 1. Базы данных по сейсмологии и схемам линеаментов. Структура банка данных. Деп. В ВИНТИ № 2556-83 от 12.05.83, Москва, 1983. 32 с.
28. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Двойственные системы множеств и их приложения // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1983. N 4. С.31-39.
29. **Гвишиани А.Д., Мостинский А.З., Филимонов М.Б.** Автоматизация обработки каталогов землетрясений различных регионов мира // Прогноз землетрясений и изучение строения Земли (Вычислительная сейсмология. 1983. Вып. 15. С. 83-86)
30. **Гвишиани А.Д., Кособоков В.Г.** О выборе порога магнитуды для классификации мест сильнейших землетрясений Тихоокеанского сейсмического пояса // Прогноз землетрясений и изучение строения Земли. (Вычислительная сейсмология. 1983. Вып.15. С.74-80).
31. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Динамические задачи распознавания образов. I. Условия стабильности для прогноза мест сильных землетрясений // Математическое моделирование и интерпретация геофизических данных (Вычислительная сейсмология. 1984. Вып. 16. С. 70-78).
32. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Динамические задачи распознавания образов. II. Стабилизирующие множества и локальная стабильность прогноза мест сильных землетрясений // Логические и вычислительные методы в сейсмологии (Вычислительная сейсмология. 1984. Вып. 17. С. 29-36).
33. **Гвишиани А.Д., Жидков М.П., Соловьев Ал..А.** К переносу критериев высокой сейсмичности горного пояса Анд на Камчатку // Известия АН СССР. Физика Земли. 1984. № 1. С. 20-33.
34. **Вьюков В.И., Гвишиани А.Д., Мостинский А.З., Шебалин П.Н.** Оперативный файл данных по сильным землетрясениям на территории СССР // Математическое моделирование и интерпретация геофизических данных (Вычислительная сейсмология. 1984. Вып. 16. С. 207-214).
35. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Сбалансированный поток в многополюсной сети // Доклады АН СССР. Серия "Кибернетика и теория регулирования". 1984. Т.275. N 6. С.1327-1331 (представлено акад. И.Ф. Образцовым).

36. **Гвишиани А.Д., Соловьев Ал.А., Саллантен Ж., Сальдано А., Систернас А.** Результаты советско-французских исследований по распознаванию высокосейсмичных зон в Западных Альпах // Доклады АН СССР. Серия "Геофизика". 1984. Т.275. N 6. С.1353-1358 (представлено акад. М.А.Садовским).
37. **Gvishiani A.D., Soloviev Al.A.** Recognition of places on the Pacific coast of the South America where strong earthquakes May Occur // Earthquake Prediction. Research. 1984. Vol. 2. N 4. P. 237-243.
38. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А., Расцветаев А.Л.** Динамические задачи распознавания образцов. III. Исследование стабильности прогноза мест сильнейших землетрясений Тихоокеанского подвижного пояса // Теория и анализ сейсмологической информации (Вычислительная сейсмология. 1985. Вып. 18. С. 117-127).
39. **Гвишиани А.Д.** Использование банка сейсмологических данных для прогноза сильных землетрясений // Проблемы современной сейсмологии. М. 1985. С. 86-95.
40. **Вебер К., Гвишиани А.Д., Годфруа П., Горшков А.И., Кособоков В.Г., Ламбер С., Ранцман Е.Я., Саллантен Ж., Сальдано А., Систернас А., Соловьев Ал.А.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XII. Два подхода к прогнозу мест возможного возникновения сильных землетрясений в Западных Альпах // Теория и анализ сейсмологической информации (Вычислительная сейсмология. 1985.. Вып. 18. С. 139-154).
41. **Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Кособоков В.Г., Ранцман Е.Я., Соловьев Ал.А.** Места возможных землетрясений с $M \geq 5,0$ в Западных Альпах // Основные проблемы сейсмотектоники. М. 1985. С 83-91.
42. **Cisternas A., Godefroy P., Gvishiani A.D., Gorshkov A., Kosobokov V., Lambert M., Ranzman E., Sallantin J., Soldano H., Soloviev Al., Weber C.** A dual approach to recognition of earthquake prone areas in the western Alps // Annales Geophysical. 1985. Vol.3. № 2. P. 249-270.
43. **Гвишиани А.Д.** Геолого-геофизические банки данных и распознавание характеристик сильных движений // Динамика и эволюция литосферы. М. 1986. С. 223-229.
44. **Гвишиани А.Д., Образцов И.Ф., Гурвич В.А.** К теории монотонных схем // Доклады АН СССР. Серия "Математика". 1986. Т.289. N 4. С.796- 800.
45. **Образцов И.Ф., Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Расчет схем и двойственные задачи выпуклого программирования // Доклады АН СССР. Серия "Математика". 1986. Т. 287. № 5. С. 1062-1067.
46. **Гвишиани А.Д., Вьюков В.И., Желиговский В.А., Шебалин П.Н.** Информационная база "Каталоги землетрясений" банка геофизических данных по прогнозу землетрясений // Прогноз землетрясений. М.- Душанбе: Наука. 1986. Вып.6. С.165-181.

47. **Гвишиани А.Д., Желиговский В.А., Мостинский Ф.З., Салганик М.П., Тюленева С.Г., Филимонов М.Б., Штейнберг В.В.** Банк геофизических данных. II. База данных по сильным движениям. Представлена ИФЗ АН СССР. Деп. ВИНТИ. N 7941-886. 1986. 59 с.
48. **Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Мостинский А.З., Тумаркин А.Г.** Классификация сильных движений алгоритмами распознавания // Математические методы обработки геофизической информации. М.: ИФЗ АН СССР. 1986. С.136-156.
49. **Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Кособоков В.Г., Ранцман Е.Я.** Морфоструктуры и места землетрясений Большого Кавказа // Известия АН СССР. Физика Земли. 1986. № 9. С. 45-55.
50. **Вебер К., Гвишиани А.Д., Гodefруа П., Горшков А.И., Кушнир А.Ф., Писаренко В.Ф., Систернас А., Трусов А.В., Цванг М.Л., Цванг С.Л.** О классификации высокосейсмичных зон в Западных Альпах // Известия АН СССР. Физика Земли. 1986. № 12. С. 3-16.
51. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А., Расцветаев А.Л.** Оценка сейсмической раздробленности методами распознавания образов // Математические методы в сейсмологии и геодинамике (Вычислительная сейсмология. 1986. Вып. 19. С. 70-76).
52. **Вебер К., Гвишиани А.Д., Годфруа П., Ламбер Ж., Соловьев Ал.А., Трусов А.В.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XIII. Неотектоническая схема Западных Альп. $M \geq 5,0$ // Математические методы в сейсмологии и геодинамике (Вычислительная сейсмология. 1986. Вып. 19. С.82-94).
53. **Gvishiani A., Shebalin P., Gorshkov A., Cisternas A., Martinez J.M., Benito B., Garcia M.** Recognition of Earthquake-prone areas in the Pyrenees and metallic mineral deposits locations. Ministerio de Obras Publicas y Urbanismo. Publicacion Temica N 18. Madrid. 1986. 51 p.
54. **Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Кособоков В.Г.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XIV. Пиренеи и Альпы, $M \geq 5,0$ // Численное моделирование и анализ геофизических исследований (Вычислительная сейсмология. 1987. Вып.20. С.123-135).
55. **Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Жидков М.П.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XV. Морфоструктурные узлы Большого Кавказа, $M \geq 5,5$ // Численное моделирование и анализ геофизических процессов (Вычислительная сейсмология. 1987. Вып. 20. С.136-148).
56. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Метрические и ультраметрические пространства сопротивлений // Успехи математических наук. 1987. Т.42. Вып.6. С.187-188.
57. **Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Кособоков В.Г.** Распознавание высокосейсмичных зон в Пиренеях // Доклады АН СССР. Серия "Геофизика". 1987. Т.292. N 1. С.56-59 (представлено акад. М.А.Садовским).

58. **Gvishiani A., Gorshkov A., Kosobokov V., Cisternas A., Philip H., Weber C.** Identification of seismically dangerousness // *Annales Geophysical*. 1987. Vol. 5. N 6. P. 681-690.
59. **Гвишуани А.Д., Жижин М.Н., Тумаркин А.Г.** Распознавание интенсивности по динамическим параметрам акселерограмм // *Исследования по сейсмической опасности (Вопросы инженерной сейсмологии)*. 1988. Вып. 29. С. 73-80).
60. **Гвишуани А.Д., Гурвич В.А.** Расчет равновесия литосферных блоков и инженерных конструкций методами выпуклого программирования // *Проблемы сейсмологической информатики (Вычислительная сейсмология)*. 1988. Вып. 21. С.74-94).
61. **Gvishiani A., Soloviev A.I.A.** Lineaments, seismicity and mineral deposits // *Proceedings of Workshop "Global Publ. geophysical informatics with applications to research in earthquake prediction and reduction of seismic risk"*. November 15-16 December, 1988. ICTP Trieste, Italy, 1988, H.4. SMR/ 303-29. P.1-15.
62. **Gvishiani A., Tumarkin A.G., Zhizhin M.N., Schenk V.** Pattern recognition of the macroseismic significance of the parameters of strong earth tremors // *Seismic risk assessment and design of building structures*. Omega Scientific, 1988.
63. **Gvishiani A., Rinehart W.A.** Data bases on historical seismicity: structure, quality of information and applications // *Historical seismograms and earthquakes of the world*. Academic Press, Inc, 1988. P.131-138.
64. **Гвишуани 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).
65. **Гвишуани А.Д., Горшков А.И., Тумаркин А.Г., Филимонов М.Б.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XVI. Общие критерии умеренной сейсмичности четырех регионов Средиземноморской области ($M \geq 5.0$) // *Теория и алгоритмы интерпретации геофизических данных (Вычислительная сейсмология)*. 1989. Вып.22. С.211-221).
66. **Гвишуани А.Д., Горшков А.И.** О связи эндогенного орудения с результатами распознавания сейсмоопасных пересечений линеаментов // *Доклады АН СССР. Серия "Геофизика"*. 1989. Т.307. № 2. С. 328-332 (представлено акад. М.А.Садовским).
67. **Гвишуани А.Д., Образцов И.Ф., Гурвич В.А.** Элементарные векторы в сепарабельном выпуклом программировании // *Доклады АН СССР. Серия "Математика"*. 1989. Т.307. N 5. С.1059-1064.
68. **Gvishiani A.D., Phillip H., Cisternas A.** The Caucasus : an actual example of the initial stages of continental collision // *Tectonophysics*. 1989. 161(1\2). P. 1-21.

69. **Gvishiani A.**, Ivanenko T., Zhizhin M. Fore- Main and aftershock waveforms recognition using dynamic features of strong motion // Proc. of the 4th Intern. Symp. on the Analysis of seismicity and seismic risk. - Prague, 1989. P. 394-401.
70. Cisternas A., Philip H., Bousquet J.C., Cara M., Deschamps A., Dorbath L., Dorbath C., Haessler H., Jimenez E., Nercessian A., Rivera L., Romanowicz B., **Gvishiani A.**, Shebalin N.V., Aptekman I., Arefiev S., Borisov B.A., Gorshkov A., Graizer V., Lander A., Pletnev K., Rogozhin A.I., Tatevossian R. The Spitak (Armenia) earthquake of 7 December 1988: field observations, seismology and tectonics // Nature. 1989. V. 339. P. 675–679. DOI: 10.1038/339675a0.
71. Zoback M.L., Zoback M.D., Adams J., Assumpção M., Bell S., Bergman E.A., Blümling P., Brereton N.R., Denham D., Ding J., Fuchs K., Gay N., Gregersen S., Gupta H.K., **Gvishiani A.**, Jacob K., Klein R., Knoll P., Magee M., Mercier J.L., Müller B.C., Paquin C., Rajendran K., Stephansson O., Suarez G., Suter M., Udias A., Xu Z.H., Zhizhin M. Global patterns of tectonic stress // Nature. 1989. V. 341. P. 291–298.
72. **Gvishiani A.**, Gurvich V.A., Tumarkin A.G. Layered block model in problems of slow deformation of the lithosphere and of earthquake engineering // Slow deformation and transmission of stress in the Earth. Geophysical Monograph 49 IUGG. 1989. Vol.4. P.65-71.
73. **Гвишуани А.Д.**, Жижин М.Н., Иваненко Т.И. Синтаксический анализ записей сильных движений // Компьютерный анализ геофизических полей (Вычислительная сейсмология. 1990. Вып. 23. С.235-253).
74. **Гвишуани А.Д.**, Гурвич В.А. Условия существования и единственности решения задач выпуклого программирования // Успехи математических наук. 1990. Т.45. Вып.4. С.145-146.
75. **Gvishiani A.**, Bonnin J., Zhizhin M., Mohammadioun B. Strong motion data classification using syntactic pattern recognition // Proceedings of the fourth international conference on seismic zonation. Stanford, California 1991. Vol.2. P.549-555.
76. **Gvishiani A.**, Cara M., Sallantin J., Cisternas A., Philip H., Soloviev A.I. Recognition of earthquake prone-areas in the regions of moderate seismicity // Proceedings of the fourth international conference on seismic zonation. Stanford, California. 1991. Vol.2. P.51-58.
77. **Gvishiani A.**, Zhizhin M., Bottard S., Mohammadioun B., Bonnin J. Classification of strong motion waveforms from different geological regions using syntactic pattern recognition scheme // Conseil de l'Europe, Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie, 1992. Vol.6. P.33-42.
78. Страхов В.Н., Уломов В.И., **Гвишуани А.Д.** Международная программа оценки глобальной сейсмической опасности // Федеральная система сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений: Информ.-аналит. бюллетень. 1994. № 1. С. 53-55.
79. **Гвишуани 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: Информ.-аналит. бюллетень. 1994. №2. С.56-63.

- 80. Gvishiani A., Zhizhin M., Rouland D., Mohammadioun B., Bonnin J.** Identification of a geological region for earthquakes using syntactic pattern recognition of seismograms // *Natural Hazards*. 1994. Vol.10. P.139-147.
- 81. Гвишуани 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. № 1-3. С. 29-50.
- 82. Gvishiani A., Zhizhin M., Mikoyan A., Mohammadioun B., Bonnin J.** Syntactic analysis of waveforms from the world-wide strong motion database // *European Seismic Design Practice*. 1995. P.557-564.
- 83. Gvishiani A., Zhizhin M., Rouland D., Mohammadioun B., Bonnin J., Madariaga R.** 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.
- 84. Гвишуани А.Д., Елютин А.В., Жижин М.Н., 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.
- 85. Gvishiani A., Eliutin A., Morat P., Pride S., LeMouel J-L.** Geoinformation environment for non-geographical data: processing spatially distributed electrical signals on stressed and deteriorating rock samples // *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. 1996. Vol. 12. P. 131-140.
- 86. Gvishiani A., Zhizhin M., Bataglia J., Dubois J.** 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.
- 87. Gvishiani A., Zhizhin M., Mikoyan A.** Syntactic pattern recognition in strong motion data bank // *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie*. 1996. Vol. 12. P. 271-281.
- 88. Гвишуани А.Д., Тихомиров В.** Демонстрация продуктов и технологий ТАР 2-4 октября 1997 г. в Москве // *Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС»*. 1997. Том 1. № 2. С. 14-16.
- 89. Gvishiani A., Zhizhin M., Mikoyan A., Burtsev A.** EMSC Strong motion Data Base. WWW Interface// *EMSC, Newsletter*. 1997. P. 5-6.
- 90. Gvishiani A., Zhizhin M., Mikoyan A., Burtsev A., Chernobai I., 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.

91. **Gvishiani A., Zhizhin M., 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 planets / Earth & Planetary Sciences. 1997. P. 983-990.
92. **Гвишуани А.Д., Маханек М., Шикель П., Трусов А.** Белорусский ИДЦ СТАКСИС и Web-Страница СТАКСИС по обзору технологий // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1998. Том 2. № 1. С. 9-13.
93. **Гвишуани А.Д., Новиков А., Шикель П., Гомонай Е., Шуляковская Т.** Собрание ЕС-ЮНЕСКО “Применение прикладных сетевых технологий для исследований и защиты окружающей среды” // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1998. Том 2. № 1. С.15-19.
94. **Гвишуани А.Д., Згуровский М., Новиков А., Сидлецкий О., Боннин Ж., Трусов А., Шуляковская Т., Грайворонский Н., Гомонай Е.** Сетевые приложения для исследований и защиты окружающей среды // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1999. Том 2. № 2. С. 4-14.
95. **Гвишуани А.Д., Трусов А.** Программа Технологии Информационного Общества (IST) // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1999. Том 2. № 2. С. 25-29.
96. **Gvishiani A., Burtsev A., Zabarinskaya L, Tatarinova T., Sergeyeva N.** Seismic Stations in CIS Countries (SSCC): Internet Accessible Database // CSEM/EMSC Newsletter. 2000. Vol. 16. P. 1-4.
97. **Zhizhin M., Burtsev A., Gvishiani A., Kihn E., Kroel H.** Interactive intelligent space physics data mining and visualization via internet // Computer graphics & geometry. 2000. Т. 2. № 3. С. 1-24.
98. **Гвишуани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.** Математические методы геоинформатики. I. О новом подходе к кластеризации // Кибернетика и системный анализ. 2002. № 2. С. 104-122.
99. **Гвишуани А.Д. Диамант 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.
100. **Гвишуани 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.
101. **Гвишуани 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.т.39. №4. С.103-111.
102. **Mikhailov V., Galdeano A., Diament M., Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov S., Graeva E., and Sailhac P.** Application of artificial intelligence for Euler solutions clustering // Geophysics. 2003. Vol. 68. № 1. P.168-180.

- 103. 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.
- 104. 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
- 105. Widiwijayanti C., Mikhailov V., Diament M., Deplus C., Louat R., Tikhotsky S., Gvishiani A.** Structure and evolution of the Molucca Sea area: constraints based on interpretation of a combined sea-surface and satellite gravity dataset // Earth and Planetary Science Letters. 2003. Vol. 215. P.135-150.
- 106. Zhizhin M., Burtsev A., Gvishiani A., Kihn E., Kroehl H.** Space Physics Interactive Data Resource (SPIDR) in Russia // WISTCIS Newsletter. 2003. Vol. 3. November 2002-May 2003. P.52-57.
- 107. 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.
- 108. 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.
- 109. 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.
- 110. Соловьёв Ан.А., Шур Д.Ю., Гвишиани А.Д., Михайлов В.О., Тихоцкий С.А.** Определение вектора магнитного момента при помощи кластерного анализа результатов локальной линейной псевдоинверсии аномалий ΔT // Доклады Академии наук . 2005. Том 404. № 1. С. 109-112.
- 111. 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.
- 112. Тюпкин Ю.С., Родкин М.В., Гвишиани А.Д., Лабунцова Л.М.** Очаг неравновесного процесса в сейсмологии и в геологии полезных ископаемых: общие подходы и простые модели // Геофизические исследования. М.: ИФЗ РАН. 2006. Вып.6. С. 23-34.
- 113. Zhizhin M.N., Rouland D., Bonnin J., Gvishiani A.D., Burtsev A.** Rapid estimation of earthquake source parameters from pattern analysis of waveforms recorded at a

single three-component broadband station, Port Vila, Vanuatu // Bulletin of the Seismological Society of America. 2006. Vol.96. № 6. P.2329-2347.

114. **Богоутдинов Ш.Р., Агаян С.М., Гвишиани А.Д., Граева Е.М., Родкин М.В., Злотники Ж., Ле Муэль Ж.** Алгоритмы нечеткой логики в анализе электротеллурических данных в связи с мониторингом вулканической активности // Физика Земли. 2007.№7. С.72-85.
115. **Gvishiani A.D., Soloviev An., Beriozko A.** Development and creation of integral geoinformation analytical system "Earth science data for the territory of Russia". *IST4Balt News Journal*. 2007. V.3. P.38.
116. **Гвишиани А.Д., Белов С.В., Агаян С.М., Родкин М.В., Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Богоутдинов Ш.Р.** Геоинформационные технологии: методы искусственного интеллекта при оценке тектонической стабильности Нижнеканского массива // Инженерная экология. 2008. №2. С.3-14.
117. **Лаверов Н.П., Леонов Ю.Г., Макоско А.А., Бондур В.Г., Гвишиани А.Д., Глико А.О., Гольдин С.В., Гордеев Е.И., Диденко А.Н., Куликов Е.А., Левин Б.В., Лобковский Л.И., Маловичко А.А., Соболев Г.А.** Предложения по развитию и модернизации системы сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений // Проблемы национальной безопасности. Экспертные заключения. Аналитические материалы. Предложения / Под общ. ред. акад. Н.П.Лаверова. М.: Наука. 2008. С.206-232.
118. **Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.** Дискретный математический анализ и мониторинг вулканов // Инженерная экология. 2008. № 5. С.26-31.
119. **Березко А.Е., Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Красноперов Р.И., Смагин С.А., Болотский Э.С.** Интеллектуальная географическая информационная система «Данные наук о Земле по территории России» // Инженерная экология. 2008. № 5. С.32-40.
120. **Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.** Определение аномалий на временных рядах методами нечеткого распознавания // Доклады АН. 2008. Т. 421. № 1. С. 101-105.
121. **Гвишиани А.Д., Злотники Ж., Родкин М.В., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.** Применение алгоритмов нечеткой логики при анализе геофизических данных в связи с мониторингом опасных природных явлений. Современные задачи геофизики и инженерной сейсмологии // Сборник научных трудов конференции, посвященной 100-летию со дня рождения основателя ИГИС НАН РА, акад. А.Г.Назарова 7-11 октября 2008г., г. Гюмри, Издательство «Гитутюн» НАН РА, Гюмри. 2008. С. 272-280.
122. **Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Злотники Ж., Боннин Ж.** Математические методы геоинформатики III. Нечеткие сравнения и распознавание аномалий на временных рядах // Кибернетика и системный анализ. 2008. Т.44. №3. С.3-18
123. **Belov S.V., Gvishiani A.D., Kamnev E.N., Morozov V.N., and Tatarinov V.N.** Development of complex model of evolution of structural-tectonic blocks of the

Earth's crust for choosing storage sites of high level radioactive waste // Russian Journal of Earth Sciences. 2008. Vol. 10, ES4004, doi:10.2205/2007ES000293.

- 124. 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. № 1.C.1-9. ES1001, doi:10.2205/2007ES000278.
- 125. Rodkin M. V., Gvishiani A. D., and L. M. Labuntsova.** Models of generation of power laws of distribution in the processes of seismicity and in formation of oil fields and ore deposits // Russian Journal of Earth Sciences. 2008. V. 10. № 5. C.1-9. Doi: 10.2205/2007ES000282.
- 126. Soloviev An. A., Bogoutdinov Sh. R., Agayan S.M., Gvishiani A.D., Kihn E.** Detection of hardware failures at INTERMAGNET observatories: application of artificial intelligence techniques to geomagnetic records study // Russian Journal of Earth Sciences. 2009. T.11. № 2 ES2006, doi: 10.2205/2009ES000387.
- 127. Kovalenko M.D., Gvishiani A.D., Bogoutdinov Sh.R., Bernard P., Zlotnicki J.** On mathematic formalization of similarity of records of electrical and seismic signals // Russian Journal of Earth Sciences. 2009. Vol.11. № 2. C.1-6. RE2003, doi: 10.2205/2009ES000338
- 128. Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев Ан.А., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И., Лебедев А.Ю.** Интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). 2010. С. 210-218.
- 129. Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Соловьев Ан.А., Хохлов А.В., Мандеа М.** Технология картографирования главного магнитного поля Земли в среде ГИС и атлас магнитного поля Земли // Открытое образование. 2010. № 5. С.24-30.
- 130. Наумова В.В., Ханчук А.И., Гвишиани А.Д., Мерзлый А.М., Горячев И.Н.** Видеоконференцсвязь отделения наук о Земле РАН: текущее состояние и перспективы развития // Открытое образование. 2010. № 5. С.83-92.
- 131. Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Березко А.Е., Соловьев Ан.А., Хохлов А.В., Снакин В.В., Митенко Г.В.** Атлас главного магнитного поля Земли // Геодезия и картография. 2010. № 4. С.33-38.
- 132. Богоутдинов Ш.Р., Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Соловьев Ан.А., Кин Э.** Распознавание возмущений с заданной морфологией на временных рядах. I. Выбросы на магнитограммах всемирной сети ИНТЕРМАГНЕТ // Физика Земли. 2010. № 11. С.99-112.
- 133. Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Соловьев Ан.А.** Дискретный математический анализ и геолого-геофизические приложения // Вестник Краунц. Науки о Земле. 2010. № 2. Вып. 16. С.109-125.

134. Зауровский М.З., Гвишиани А.Д., Ефремов К.В., Пасичный А.М. Интеграция украинской науки в мировую систему данных // Кибернетика и системный анализ. 2010. Т.46. №2. С.49-58.
135. Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Gvishiani A.D. Discrete mathematical analysis and geophysical applications В сборнике: Geoinformatics 2010 - 9th International Conference on Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects 2010. С. А116.
136. Manda M., Korte M., Soloviev A., Gvishiani A. Alexander von Humboldt's charts of the Earth magnetic field: an assessment based on modern models // History of Geo- and Space Sciences. 2010. 1. P.63-76. doi: 10.5194/hgss-1-63-2010.
137. Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Gvishiani A.D., Kagan A.I. Smoothing of time series by the methods of discrete mathematical analysis // Russian Journal of Earth Sciences. 2010. Vol.11. № 4. С.1-5. RE40001, doi: 2205/2009ES000436.
138. Kulchinsky R.G., Kharin E.P., Shestopalov I.P., Gvishiani A.D., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R. Fuzzy logic methods for geomagnetic events detections and analysis // Russian Journal of Earth Sciences. 2010. Vol.11. № 4 С.1-6. RE4003, doi: 10.2205/2009ES000371.
139. Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев Ан.А., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И., Лебедев А.Ю. Многодисциплинарная ГИС для наук о Земле // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий: Материалы Международной научно-практической конференции, 16-20 мая 2011 г., г.Майкоп. – Майкоп: Изд-во «Маринин О.Г.». 2011. С.37-43.
140. Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Каган А.И. Гравитационное сглаживание временных рядов // Труды Института математики и механики УрО РАН. 2011. Т.17. № 2. С.62-70.
141. Гвишиани А.Д., Соловьев Ан.А., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Сидоров Р.В. Алгоритмическая система распознавания выбросов на магнитограммах // Динамика физических полей Земли. М.: Светоч Плюс. 2011. С.297-309.
142. Berezko A.E., Khokhlov A.V., Soloviev An.A., Gvishiani A.D., Zhalkovsky E.A., Manda M. Atlas of Earth's magnetic field // Russian Journal of Earth Sciences. 2011. Vol.12. № 2. С.1-9. ES2001, doi:10.2205/2011ES000505.
143. Соловьев Ан.А., Агаян С.М., Гвишиани А.Д., Богоутдинов Ш.Р., Шулья А. Распознавание возмущений с заданной морфологией на временных рядах. II. Выбросы на секундных магнитограммах // Физика Земли. 2012. № 5. С. 37-52.
144. Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Строукер К., Мунгоф Дж. Распознавание Рэлеевских волновых возмущений в сигналах от датчиков гидростатического давления донных сейсмических станций // Физика Земли. 2012. № 9-10. С.3-12.
145. Soloviev An., Chulliat A., Bogoutdinov S., Gvishiani A., Agayan S., Peltier A., Heumez B. Automated recognition of spikes in 1 Hz data recorded at the Easter Island magnetic observatory // Earth Planets Space. 2012. Vol.64. № 9. P.743-752. Doi:10.5047/eps.2012.03.004.

146. Shaimardanov M., **Gvishiani A.**, Zgurovsky M., Sterin A., Kuznetsov A., Sergeyeva N., Kharin E., Yefremov K. Development of WDS Russian-Ukrainian segment // Proceedings of 1st ICSU – WDS Conference “Global Data for Global Science”, 3-6 September 2011, Kyoto University, Kyoto, Japan. ICSU-WDS International Programme Office. 2012. P. 19-28.
147. **Гвишиани А.Д.**, Агаян С.М., Добровольский М.Н., Дзобоев Б.А. Объективная классификация эпицентров и распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии // *Геоинформатика*. 2013. № 2. С.44-57.
148. **Гвишиани А.Д.**, Дзобоев Б.А., Агаян С.М. О новом подходе к распознаванию мест возможного возникновения сильных землетрясений на кавказе // *Физика Земли*. 2013. № 6. С. 3-19. DOI: 10.7868/S0002333713060045
149. Лушников А.А., Загайнов В.А., Любовцева Ю.С., **Гвишиани А.Д.** Космическая погода и атмосферные аэрозоли // Труды Международной Конференции «Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле». М. ИКИ РАН. 2013. С. 396 – 411.
150. Лушников А.А., Каган А.И., **Гвишиани А.Д.**, Любовцева Ю.С. Моделирование эволюционно-демографических процессов для целей геомедицины // *Геофизические процессы и биосфера*. 2013. Т. 12. № 3. С. 5–18.
151. **Гвишиани А.Д.**, Кудашин А.С. Академик Г.А.Гамбургер и Международный Геофизический Год в СССР // Актуальность идей Г.А.Гамбургера в геофизике XXI века.- М.: Янус-К, 2013. С.57-63.
152. Выступления участников Общего Собрания РАН: академик В.Е.Захарова, Ю.С.Соломонова, Ю.В.Наточина, В.М.Полтеровича, Г.А.Месяца, Е.П.Велихова, **А.Д.Гвишиани**, А.С.Спирина, А.Л.Асеева, С.Н.Ханжиева, А.Р.Хохлова, члена-корреспондента РАН М.В.Пиотровского, академик М.В.Угрюмого, Н.Л.Добрецова, Ю.В.Гуляева, В.В.Ивантера // *Вестник Российской Академии наук*. 2013 Т. 83. № 11. С.1019-1032.
153. **Gvishiani A.**, Dobrovolsky M., Agayan S., Dzeboev B. Fuzzy-based clustering of epicenters and strong earthquake-prone areas // *Environmental Engineering and Management Journal*. 2013. Vol.12. No. 1. P. 1-10.
154. Shaimardanov M., **Gvishiani A.**, Zgurovsky M., Sterin A., Kuznetsov A., Sergeyeva N., Kharin E., Yefremov K. Development of the WDS Russian-Ukrainian segment // *Data Science Journal*. 2013. Vol. 12. № 5. P. WDS17-WDS26.
155. Lushnikov A.A., **Gvishiani A.D.**, Lyubovtseva Yu.S. and A.A. Makosko. Evolution models for geomedical statistics // *Geoinf. Res. Papers Ser. BS1001*, doi: 10.2205/2013BS008. (10pp) 2013

156. Lushnikov A.A., **Gvishiani A.D.**, Lyubovtseva Yu.S. Trapping of trace gases by atmospheric aerosols // *Russ. J. Earth Sci.*, 13, ES2002, doi: 10.2025/2013ES000530 (11pp) 2013
157. Soloviev An., Bogoutdinov S., **Gvishiani A.**, Kulchinskiy R, and Zlotnicki J. Mathematical Tools for Geomagnetic Data Monitoring and the INTERMAGNET Russian Segment // *Data Science Journal*. 2013. Vol. 12. P. WDS114-WDS119, doi:10.2481/dsj.WDS-019
158. Lushnikov A.A., **Gvishiani A.D.**, Lyubovtseva Yu.S. Fractals in the atmosphere // *Russ. J. Earth Sci.*, 13, ES2002, doi: 10.2025/2013ES000531 (11pp) 2013
159. Лушников А.А., Загайнов В.А., Любозцева Ю.С., **Гвишиани А.Д.** Образование наноаэрозолей в тропосфере под действием космического излучения // *Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана*. 2014. Т. 50. № 2. С. 175.
160. Соловьев А.А., **Гвишиани А.Д.**, Горшков А.И., Добровольский М.Н., Новикова О.В. Распознавание мест возможного возникновения землетрясений: методология и анализ результатов // *Физика Земли*. 2014. № 2. С. 3.
161. **Gvishiani A.**, Lukianova R., Soloviev An., Khokhlov A. Survey of Geomagnetic Observations Made in the Northern Sector of Russia and New Methods for Analysing Them // *Surveys in Geophysics*. 2014. Vol.35. № 5. P.1123-1154.doi: 10.1007/s10712-014-9297-8
162. Lushnikov A.A., Kagan A.I., Lyubovtseva Yu.S., **Gvishiani A.D.** Modeling the Evolutionary Demographic Processes for Geomedicine // *Izvestya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2014. Vol. 50, Issue 7. P. 661-668. DOI: 10.1134/S0001433814040021
163. **Гвишиани А.Д.**, Лукьянова Р. Ю. Геоинформатика и наблюдения магнитного поля Земли: российский сегмент // *Физика Земли*. 2015. № 2, С. 3–20. DOI: 10.7868/S0002333715020040
164. **Гвишиани А.Д.**, Старостенко В.И. , Сумарук Ю. П., Соловьев Ан. А., Легостаева О. В. Уменьшение солнечной и геомагнитной активности с 19го по 24й цикл // *Геомагнетизм и аэрономия*, 2015, Т. 55, № 3. С. 314–322 DOI: 10.7868/S0016794015030098
165. **Гвишиани А.Д.**, Татаринов В.Н. Геологическая среда и проблема обеспечения безопасности подземной изоляции радиоактивных отходов // *Горный журнал*. 2015. .№ 10. С.4-5.
166. **Гвишиани А.Д.**, Лукьянова Р. Ю. Исследование геомагнитного поля и проблемы точности бурения наклонно направленных скважин в Арктическом регионе. // *Горный журнал*. 2015. .№ 10. С.94-99. doi:http://dx.doi.org/10.17580/gzh.2015.10.17

167. **Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А.** Оценка сейсмической опасности при выборе мест захоронения радиоактивных отходов // Горный журнал. 2015. № 10. С. 39–43. doi: <http://dx.doi.org/10.17580/gzh.2015.10.07>
168. **Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А., Агаян С.М.** Интеллектуальная система распознавания FCAZm в определении мест возможного возникновения сильных землетрясений горного пояса Анд и Кавказа // Физика Земли. 2016, № 4. С. 3–23. DOI: 10.7868/S0002333716040013
169. **Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Камаев Д.А., Корнилов А.С.** Алгоритмическое обнаружение аномальных временных участков в наблюдениях за уровнем океана // Физика Земли, 2016, № 2, С. 114–126. DOI: 10.7868/S0002333716020058
170. **Rybkina A.I., Odintsova A.A., Gvishiani A.D., Samokhina O.O., Astapenkova A.A.** Development of geospatial database on hydrocarbon extraction methods in the 20th century for large and super large oil and gas deposits in Russia and other countries // Russ. J. Earth Sci. V.16. ES6002. doi:10.2205/2016ES000584
171. **Gvishiani A, Soloviev An., Krasnoperov R., Lukianova R.** Automated Hardware and Software System for Monitoring the Earth's Magnetic Environment. // Data Science Journal. 2016.15, p.18. DOI: 10.5334/dsj-2016-018
172. **Gvishiani A., Sidorov, R. Lukianova R, Soloviev An.** Geomagnetic activity during St. Patrick's Day storm inferred from global and local indicators // Russ. J. Earth Sci., 16, ES6007, doi:10.2205/2016ES000593
173. **Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.** Формализованная кластеризация и зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений на Крымском полуострове и Северо-Западе Кавказа // Физика Земли. 2017. № 3. С. 33–42. DOI: 10.7868/S0002333717030036
174. **Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзедобоев Б.А., Белов И.О.** Распознавание мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений с одним классом обучения // Доклады академии наук. 2017. Т. 474. № 1. С. 86–92. DOI: 10.7867/S0869565217130175.
175. **Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., Вавилин Е.В.** Последовательное распознавание мест возможного возникновения значительных и сильных землетрясений: Прибайкалье-Забайкалье // Доклады Академии наук. 2017. Т. 477. № 6. С. 704–710. DOI: 10.7868/S0869565217360178.
176. **Одинцова А.А., Гвишиани А.Д., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Астапенкова А.А., Фирсова Е.Ю.** Динамика развития нефтегазовой отрасли в 20 веке на примере крупнейших месторождений мира: ГИС-проект и веб-сервис (Часть I) // Геоинформатика. 2017. № 4. С. 2–6.
177. **Одинцова А.А., Гвишиани А.Д., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Астапенкова А.А., Фирсова Е.Ю.** Динамика развития нефтегазовой отрасли в

20 веке на примере крупнейших месторождений мира: ГИС-проект и веб-сервис (Часть II) // Геоинформатика. 2018. № 1. С. 3–10.

- 178.** *Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А., Сергеева Н.А., Белов И.О., Рыбкина А.И.* Зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений в регионе Алтай-Саяны // Физика Земли. 2018. № 3. С. 18–28. DOI: 10.7868/S000233371803002X.
- 179.** *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Бонин Ж.* История исследований Геофизического центра РАН. 2011 год // Вестник Отделения наук о Земле РАН. Т. 10. NZ4002. DOI: 10.2205/2018NZ000352, 2018.
- 180.** *Odintsova A., Gvishiani A., Nakicenovic N., Rybkina A., Busch S., Nikolova J.* The world's largest oil and gas hydrocarbon deposits: ROSA database and GIS project development // Russian Journal of Earth Sciences. 2018. Vol. 18. ES3002. DOI: 10.2205/2018ES000621.
- 181.** *Гвишиани А.Д., Лукьянова Р.Ю.* Оценка влияния геомагнитных возмущений на траекторию наклонно-направленного бурения глубоких скважин в Арктическом регионе // Физика Земли. 2018. № 4. С. 19–30. DOI: 10.1134/S0002333718040051.
- 182.** *Gvishiani A.D., Roberts F.S., and Sheremet I.A.* On the assessment of sustainability of distributed sociotechnical systems to natural disasters // Russian Journal of Earth Sciences. 2018. Vol. 18. ES4004. DOI: 10.2205/2018ES000627.
- 183.** *Rybkina A., Hodson S., Gvishiani A., Kabat P., Krasnoperov R., Samokhina O., and Firsova E.* CODATA and global challenges in data-driven science // Russian Journal of Earth Sciences. 2018. Vol. 18. ES4002. DOI: 10.2205/2018ES000625.
- 184.** *Гвишиани А.Д., Кедров Э.О., Любовцева Ю.С., Савинова Д.Д.* История исследований Геофизического центра РАН. 2010 год // Вестник Отделения наук о Земле РАН. Т. 10. NZ1006. DOI: 10.2205/2018NZ000356, 2018.