

## Список публикаций А.Д.Гвишиани

### Монографии

1. *Кириллов А.А., Гвишиани А.Д., Березин Ф.А., Горин Е.А.* Сборник задач по функциональному анализу. М.: Изд-во МГУ. 1977. 99 с.
2. *Гвишиани А.Д., Кириллов А.А.* Теоремы и задачи функционального анализа. М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы. 1979. 380 с.
3. *Гвишиани А.Д., Кириллов А.А.* Теоремы и задачи функционального анализа. Изд-ние второе, переработанное и дополненное. М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы. 1988. 396 с.
4. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Трусков А.В.* Элементы неархимедова анализа. М.: Изд-во МГУ. 1979. 65 с.
5. *Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.* Динамические задачи классификации и выпуклое программирование в приложениях. М.: Наука. 1992. 360 с.
6. *Dubois J.O., Gvishiani A.* Dynamic Systems and dynamic classification problems in geophysical applications. Paris: Springer-Verlag, 1998. Book 256 p.
7. *Gvishiani A., Dubois J.* Artificial Intelligence and Dynamic Systems for Geophysical Applications. Springer-Verlag, Paris. 2002. 350 p.

### Статьи в 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. *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.
6. *Гвишиани А.Д.* Представления целочисленной группы  $SL(2)$  над локальным неархимедовым полем в пространстве функций на плоскости Лобачевского. 1977. N5. С. 22-29.
7. *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).
8. *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.
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 А.А.* О приуроченности эпицентров сильных землетрясений к пересечениям морфоструктурных линеаментов 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 А.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.** Решение задачи прогноза мест сильных землетрясений в регионе для нескольких пороговых магнитуд // Геолого-геофизические методы исследований в сейсмоопасных зонах. Фрунзе: Изд-во "Илим". 1981. С. 105.
18. **Gvishiani A., Kirillov A.A.** Theorems and problems in functional analysis (перевод книги "Теоремы и задачи функционального анализа", М., Наука, 1979). Springer-Verlag, New York- Heidelberg-Berlin. Seria "Problem books in mathematics". 1982. 347 p.
19. **Gvishiani A., Kirillov A.A.** Theoremes et problemes d'analyse fonctionnelle (перевод книги "Теоремы и задачи функционального анализа", М., Наука, 1979). М.: Мир. 1982. 324 p.
20. **Gvishiani A.** Earthquake-prone areas in the Andes // Revista Geofisica Instituto Panamericano de Geografia e Historia. 1982. N 17. P.105- 111.
21. **Gvishiani A.** Prevision des tremblements de terre et stabilite de la classification // Comptes-rendus a l'Academi Sciences. Paris. 1982. t.294, serie 11. P.749-752.
22. **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).
23. **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).
24. **Гвишиани А.Д., Жидков М.П., Соловьев А.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).
25. **Гвишиани А.Д., Соловьев А.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.
26. **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.
27. **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.
28. **Гвишиани А.Д., Кириллов А.А.** Teoremi e problemi dell'analisi funzionale. (перевод книги "Теоремы и задачи функционального анализа" М., Наука, 1979). М.: Мир. 1983. 358 с.
29. **Гвишиани А.Д.** Формализованный анализ линеаментов в связи с задачей прогноза землетрясений // Экспериментальная сейсмология. М.: Наука. 1983. С.181-190.

30. *Гвишиани А.Д., Мостинский А.З., Соловьев А.А., Шебалин П.Н.* Банк геофизических данных по прогнозу землетрясений. 1. Базы данных по сейсмологии и схемам линейментов. Структура банка данных. Деп. В ВИНТИ № 2556-83 от 12.05.83, Москва, 1983. С.32.
31. *Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.* Двойственные системы множеств и их приложения // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1983. N 4. С.31-39.
32. *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).
33. *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)
34. *Гвишиани А.Д., Кособоков В.Г.* О выборе порога магнитуды для классификации мест сильнейших землетрясений Тихоокеанского сейсмического пояса // Прогноз землетрясений и изучение строения Земли. М. 1983. С. 74-80.
35. *Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.* Выделение сейсмогенных зон методами распознавания образов // Европейская сейсмологическая комиссия. XIX Генеральная ассамблея. М. 1984. С. 5-6.
36. *Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.* Динамическая задача распознавания образов.1. Условия стабильности для прогноза мест сильных землетрясений // Математическое моделирование и интерпретация геофизических данных (Вычислительная сейсмология. 1984. Вып. 16. С. 70-78).
37. *Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.* Динамические задачи распознавания образов.11. Стабилизирующие множества и локальная стабильность прогноза мест сильных землетрясений // Логические и вычислительные методы в сейсмологии (Вычислительная сейсмология. 1984. Вып. 17. С. 29-36).
38. *Гвишиани А.Д., Жидков М.П., Соловьев А.А.* К переносу критериев высокой сейсмичности горного пояса Анд на Камчатку // Известия АН СССР. Физика Земли. 1984. № 1. С. 20-33.
39. *Вьюков В.И., Гвишиани А.Д., Мостинский А.З., Шебалин П.Н.* Оперативный файл данных по сильным землетрясениям территории СССР // Математическое моделирование и интерпретация геофизических данных (Вычислительная сейсмология. 1984. Вып. 16. С. 207-214).
40. *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).
41. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.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).

42. **Gvishiani A.D., Gurvitch V.A.** Determination of seismogenic zones by pattern recognition methods // Gen. Assemb. XIX European Seism. Commis.- M., 1984. P. 7-8.
43. **Gvishiani A.D., Soloviev A.A.** Recognition of places on the Pacific coast of the South America where strong earthquakes May Occur // Earthquake Predict. Res. 1984. 2(4). P. 237-243.
44. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А., Расцветаев А.Л.** Динамические задачи распознавания образцов.111. Исследование стабильности прогноза мест сильных землетрясений Тихоокеанского подвижного пояса // Теория и анализ сейсмологической информации (Вычислительная сейсмология. 1985. Вып. 18. С. 117-127).
45. **Гвишиани А.Д.** Использование банка сейсмологических данных для прогноза сильных землетрясений // Проблемы современной сейсмологии. М. 1985. С. 86-95.
46. **Вебер К., Гвишиани А.Д., Годфруа П.** 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).
47. **Cisternas A., Godefroy P., Gvishiani A.D.** A dual approach to recognition of earthquake prone areas in the western Alps // Ann. Geophys. - 1985. - 3(2). - P. 249-270.
48. **Gvishiani A., Kirillov A.A.** Feladatok a funkcionalonalizis korebol. (Перевод книги "Теоремы и задачи функционального анализа" М.: Наука, 1979). Tarkonyvkiado. Budapest.1985. 392 p.
49. **Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Кособоков В.Г., Ранцман Н.Я., Соловьев А.А.** Места возможных землетрясений с М 5 в Западных Альпах // Основные проблемы сейсмотектоники. М. 1985. С 83-91.
50. **Гвишиани А.Д.** Геолого-геофизические банки данных и распознавание характеристик сильных движений // Динамика и эволюция литосферы. М. 1986. С. 223-229.
51. **Вьюков В.И., Гвишиани А.Д., Желиговский В.А.** Информационная база "Каталоги землетрясений" банка геофизических данных по прогнозу землетрясений // Прогноз землетрясений. Душанбе- М. 1986. № 6. С.165-181.
52. **Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Мостинский А.З.** Классификация сильных движений алгоритмами распознавания // Математические методы обработки геофизической информации. М. 1986. С.136-155.
53. **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.
54. **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.

55. *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.
56. *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.
57. *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. Рукопись представлена ИФЗ АН СССР. Деп. ВИНТИ. N 7941-886. 1986. 59 с.
58. *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.
59. *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.
60. *Вебер К., Гвишиани А.Д., Годфруа П.* О классификации высокосейсмичных зон в Западных Альпах // Известия АН СССР. Физика Земли. 1986. № 12. С. 3-16.
61. *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).
62. *Вебер К., Гвишиани А.Д., Годфруа П.* Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XI11. Неотектоническая схема Западных Альп. М 5,0 // Математические методы в сейсмологии и геодинамике (Вычислительная сейсмология. 1986. Вып. 19. С.82-94).
63. *Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Кособоков В.Г.* Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XIV. Пиренеи и Альпы, М 5,0 // Численное моделирование и анализ геофизических исследований (Вычислительная сейсмология. 1987. Вып.20. С.123-135 ).
64. *Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Жидков М.П.* Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. XV. Морфоструктурные узлы Большого Кавказа, М 5,5 // Численное моделирование и анализ геофизических процессов (Вычислительная сейсмология. 1987. Вып. 20. С.136-148).
65. *Gvishiani A., Gorshkov A., Kosobokov V.* Identification of seismically dangerousness // Ann. Geophys. 1987. 5(6). P. 681-690.
66. *Gvishiani A., Mantlik F., Shenk V., Vojtisek D., Filimonov M.B., Tumarkin A.G., Zhizhin M.N.* Classification of strong ground motions according to macroseismic intensity by

pattern recognition algorithms // Proceedings of XX General Assembly of ESC Kiel 1986. Publication series Swiss seismological service. Federal Institute of Technology. Zurich. 1987. N 101. P. 167- 182.

67. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Метрические и ультраметрические пространства сопротивлений // Успехи математических наук. 1987. Т.42. Вып.6. С.187-188.
68. **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).
69. **Gvishiani A., Soloviev A.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, N.4. SMR/ 303-29. P.1-15.
70. **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.
71. **Гвишиани А.Д.** и др. Прогнозирование мест землетрясений в регионах умеренной сейсмичности. М., 1988. 176 с.
72. **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.
73. **Гвишиани 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).
74. **Гвишиани 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).
75. **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).
76. **Гвишиани А.Д., Горшков А.И., Тумаркин А.Г., Филимонов М.Б.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений. ХУ1. Общие критерии умеренной сейсмичности четырех регионов Средиземноморской области (М 5.0) // Теория и алгоритмы интерпретации геофизических данных (Вычислительная сейсмология. 1989. Вып.22. С.211-221).
77. **Gvishiani A.D., Phillip H., Cisternas A.** The Caucasus : an actual examples of the initial stages of continental collision // Tectonophysics. 1989. 161(1\2). P. 1-21.
78. **Gvishiani A.D., Ivanenko T., Zhizhin M.** Fore-, main and aftershock waveforms recognition using dynamic features of strong motion // Proc. of the 4<sup>th</sup> Intern. Symp. on the Analysis of seismicity and seismic risk. - Prague, 1989. - P. 394-401.

79. **Gvishiani A.** et al. The Spitak (Armenia) earthquake of 7 December 1988: field observations, seismology and tectonics. // Nature. 1989. Vol. 339. № 6227. P. 675-679.
80. **Gvishiani A., Fuhs K, Zoback M.L., Zoback M.D., Adams J., Gregersen S., Gupta H.K., Mercier J.L., Suarez G., Udias A., Zhizhin M. et al.** Global patterns of tectonic stress // Nature. 1989. № 6240. P. 291-298.
81. **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.
82. **Гвишиани А.Д., Гориков 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).
83. **Гвишиани 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.
84. **Гвишиани 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).
85. **Гвишиани А.Д., Гурвич В.А.** Условия существования и единственности решения задач выпуклого программирования // Успехи математических наук. 1990. Т.45. Вып.4. С.145-146.
86. **Gvishiani A., Bonnin J., Zhizhin M., Mohammadioun B.** Strong motion data classification using syntactic pattern recognition. Proceedings of fourth international conference on seismic zonation. Stanford, California 1991. Vol.2. P.549-555.
87. **Gvishiani A., Cara M., Sallantin J., Cisternas A., Philip H., Soloviev A.** Recognition of earthquake prone-areas in the regions of moderate seismicity // Fourth international conference on seismic zonation. Stanford, California. Proceedings .1991. Vol.2. P.51-58.
88. **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 Geody-namique et de Seismologie, 1992. Vol.6. P.33-42.
89. **Gvishiani A., Eliutin A., Zhizhin M., Nechitailenko V., Platonov A., Savostitski Yu., Siniukov M.** Computer telecommunications with and within Russia for science and education. EDNES. Moscow, 1994, 33 p.
90. **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.

91. *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: Информ.-аналит. бюллетень. 1994. №2. С.56-63.
92. *Страхов В.Н., Уломов В.И., Гвишиани А.Д.* Международная программа оценки глобальной сейсмической опасности // Федеральная система сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений: Инф.-аналит. бюллетень. 1994. - 1(1). - С. 53-55.
93. *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.
94. *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. № 1-3. С. 29-50.
95. *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.
96. *Gvishiani A., Eliutin A., Morat P., Pride S., LeMouel J-L.* Geo-Information Environment for Non-Geographical Data: Processing Spatially Distributed Electrical signals on Stressed and Deteriorating Rock Samples//Cahiers du Centre Europeen de Geody-namique et de Seismologie. 1996. Vol. 12. P. 131-140.
97. *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.
98. *Gvishiani A., Zhizhin M., Mikoyan A.* Syntactic pattern recognition in strong motion data bank//Cahiers du Centre Europeen de Geody-namique et de Seismologie. 1996. Vol. 12. P. 271-281.
99. *Гвишиани 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.
100. *Гвишиани А.Д., Трусов А.В.* Библиотека и web-узел информационно-демонстрационного центра проекта // СТАКСИС. Национальный геофизический комитет РАН. Сентябрь-октябрь 1997. № 9-10. С. 2-4.
101. *Гвишиани 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.

102. *Бонин Ж., Гвишиани А.Д., Амальвик М.* Ассоциация ЭДНЕС (EDNES) // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1997. Том 1. № 2. С. 17-20.
103. *Gvishiani A., Zhizhin M., Mikoyan A., Burtsev A.* EMSC Strong motion Data Base. WWW Interface// EMSC, Newsletter. 1997. P. 5-6.
104. *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.
105. *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.
106. *Гвишиани 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.
107. *Гвишиани А.Д., Новиков А., Шикель П., Гомонай Е., Шуляковская Т.* Совещание ЕС-ЮНЕСКО “Применение прикладных сетевых технологий для исследований и защиты окружающей среды” // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1998. Том 2. № 1. С.15-19.
108. *Гвишиани 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.
109. *Гвишиани А.Д., Трусов А.* Программа Технологии Информационного Общества (IST) // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1999. Том 2. № 2. С. 25-29.
110. *Гвишиани А.Д., Березко А.Е.* Фокальный центр СТАКСИСа в России: Центр Исследования Геофизических Данных и Сетевых Технологий (ЦИГЕД) // Вестник Европейской Комиссии «Новости СТАКСИС» . 1999. Том 2. № 2. С. 40-45.
111. *Ilina T., Gvishiani A., Nechitailenko D., Trousov A.* STACCIS ON THE WEB. Evaluation Report on STACCIS Information Server, Web-Sites and on-line databases //Труды проекта СТАКСИС. 29 Июня 1999. 22 с.
112. *Bonnin J., Gvishiani A., Shuliakovskaya T., Clusel R., Skillen J., Besimensky T., Beriozko A., Ilina T., Nechitailenko D.* Final report // Труды проекта СТАКСИС. 10 Ноября 1999. 38 с.
113. *Чернобай И.П., Андреев А.В., Бурцев А.А., Габсатарова И.П., Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Красилов С.А., Петухова Л.С., Старовойт О.Е., Терехова Е.Б.* База данных и проблема автоматизации оцифровки волновых форм исторических сейсмограмм из архива ЦОМЭ ГС РАН. М., 1999. 68 с.

114. **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.
115. **Gvishiani A.** Artificial intelligence algorithms on-line for Baltic Countries // Telebalt Newsletter. 2002. Vol. 2. March 2002-October 2002. P.13.
116. **Гвишуани 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.
117. **Гвишуани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р.** О новом подходе к кластеризации // Кибернетика и системный анализ. 2002. № 2. С. 104-122.
118. **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 MAIK "Nauka/Interperiodica", Russia. 2002. Vol.38. P.545-559.
119. **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.
120. **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 // Submitted to Earth and Planetary Science Letters. 2002.
121. **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. № 4. С.103-111.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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

126. *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.
127. *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.
128. *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.
129. *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.

### **Материалы и тезисы докладов конференций**

1. *Гвишвани А.Д., Зелевинский А.В., Кейлис-Борок В.И., Кособоков В.Г.* Исследование мест сильных землетрясений Тихоокеанского сейсмического пояса методами распознавания образов // *Глубинное строение Тихого океана и его материкового обрамления. XIV Тихоокеанский научный конгресс. Хабаровск. Тезисы докладов - М., 1979. С.39-40.*
2. *Gvishiani A., Soloviev A.A., Zhidkov M.P.* The recognition of places, where strong earthquakes may occur. X. Places of the earthquakes with  $M \geq 7,75$  in South America - Pacific Ocean region // *Abstracts of 21st General Assembly of IASPEI. London. Canada. University of Western Ontario. 1981. P. A 247.*
3. *Gvishiani A.* The stability of dynamic pattern recognition problems and the earthquake prone-areas forecast // *Programme and Abstracts EGS-ESC Assembly. The University of Leeds. August 23-27, 1982. England. 1982. P.55.*
4. *Гвишвани 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.*
5. *Gvishiani A., Cisternas A., Godefroy P., Gorshkov A.I., Lambert M., Rantzman E., Sallantin J., Soldano H., Weber C.* Evaluation of pattern recognition method for determination of earthquake prone-areas in Western Alps // *Programme and Abstracts IUGG Inter-Disciplinary Symposia. Hamburg, FRG, 15-27 August, 1983. Vol.1. P.334.*
6. *Gvishiani A., Gurvich V.A.* Determination of seismogenic zones by pattern recognition methods // *European Seismological Commission. XIX General Assembly. Moscow, October 1-6, 1984. Abstracts. 1984. С.7.*

7. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Горшков А.И., Кособоков В.Г., Ранцман Е.Я.* Выделение мест возможного возникновения землетрясений магнитуды  $M \geq 5,0$  в Западных Альпах // 27-й Международный геологический конгресс. Москва, август 1984, секция 08.09. Тезисы докладов. М.: Наука. 1984. Том IV. С.91-92.
8. *Gvishiani A., Cisternas A., Gorshkov A.I., Kosobokov V.G., Rantsman E.Y., Philip H.* Recognition of areas of increased seismic danger in the Alps and Pyrenees // The 23-rd General Assembly of International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior. Tokyo, 1985. Symposium 1. Abstracts. 1985. Vol.1. P.63.
9. *Gvishiani A., Rinehart W.A.* Historical Seismicity Data Bases: structure, quality of information and applications // The 23-rd General Assembly of International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior. Tokyo, 1985. Symposium 8. Abstracts. 1985. Vol.2. P.669.
10. *Gvishiani A., Gurvich V.A.* Calculation of lithosphere block's equilibrium by convex programming methods // International Union of Geodesy and Geophysics . XIX General Assembly. Vancouver, Canada. August 9-22, 1987. Abstracts Symposium. 1987. Vol.1. N1210. P.39.
11. *Gvishiani A., Zhidkov M.P., Shebalin P.N., Soloviev A.A.* Pattern recognition of strong earthquake prone-areas in Andes based on geomorphological and Seismic Parameters // VII Congresso Latinoamericano de Geologia. Belem-Para-Brazil. 6-13 de Novembro, 1988. Abstracts SBG-DNPM. 1988. P.265.
12. *Gvishiani A., Gorshkov A., Rantsman E., Soloviev A.* Recognition of geological criteria of moderate seismicity // VII Congresso Latinoamericano de Geologia. Belem- Para-Brazil. 6-13 de Novem-bro, 1988 Resumes. Resumenes Abstracts SBG-DNPM. 1988. P.272.
13. *Гвишиани А.Д., Гурвич В.А., Тумаркин А.Г.* Модель жестких и деформируемых блоков в задачах механики разрушения горных пород //Физические основы прогнозирования разрушения горных пород. Тезисы докладов всесоюзной школы – семинара. Иркутск, ИЗК СО АН СССР, сентябрь 1988. С.104-106.
14. *Гвишиани А.Д.* Алгоритмическое распознавание геолого-геофизических критериев сейсмичности в различных регионах мира // Современная динамика литосферы континентов. Тезисы докладов Всесоюзного совещания. Москва, ИЗК СО АН СССР, июнь 1988. С.12-13.
15. *Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Тумаркин А.Г.* Распознавание характеристик сильных движений для оценки сейсмической опасности территории // Современная динамика литосферы континентов. Тезисы докладов Всесоюзного совещания. Москва, ИЗК СО АН СССР, июнь 1988. С.52-53.
16. *Гвишиани А.Д., Гурвич В.А., Тумаркин А.Г.* Модель жестких и деформируемых блоков в задачах динамики литосферы и сейсмостойкого строительства. "Вопросы инженерной сейсмологии", Тезисы докладов всесоюзного совещания МСССС. Ленинанкан, май 1988. С.106-107.
17. *Gvishiani A., Gorshkov A.I., Ranzman E.I.* Geological and geomorphological criteria of seismicity of the Alpine-belt // The 25th General Assembly of International Association of

Seismology and Physics of the Earth Interior (IASPEI). August 21-September 1, 1989. Istanbul, Turkey. 1989. P.222.

18. **Gvishiani A.** Pattern recognition of strong motion data // The 25th General Assembly of International Association of Seismology and Physics of the Earth Interior (IASPEI). August 21- September 1, 1989. Istanbul, Turkey. 1989. P.437.
19. **Gvishiani A., Cara M., Romanowicz B., Haessler H., Cisternas A., Elyutin A., Graizer V., Mostinsky A., Shebalin N., Tumarkin A., Borchardt R.** Plan for Spitak (Armenia 7.12.88) earthquake database //The 25th General Assembly of International Association of Seismology and Physics of the Earth Interior (IASPEI). August 21- September 1, Istanbul, Turkey. 1989. P.614.
20. **Gvishiani A., Shebalin P., Haberman T., Chinnery M.** Testing pattern recognition earthquake prediction using recent seismicity catalogs // XXVIII International Geological Congress. July 9-19, 1989. Washington DC, USA. Abstracts. 1989. P.603.
21. **Gvishiani A., Gurvich V.A., Tumarkin A.G.** Block modelling of lithosphere's dynamics: a convex analysis approach // European Geophysical Society. XIV General Assembly. Barcelona, March 13-17, 1989. Abstracts Annales Geophysical. 1989. P.11.
22. **Gvishiani A., Zhizhin M., Ivanenko T.** Pattern recognition of waveforms of fore- main- and aftershocks: evidence of difference from strong-motion data // European Geophysical Society. XIV General Assembly. Barcelona, March 13-17, 1989. Abstracts Annales Geophysical. 1989. P.13.
23. **Gvishiani A., Cisternas A., Cara M., Romanowicz B., Philip H., N.V. Shebalin N.V.** The Spitak (Armenia) earthquake of December 7, 1988: field observations, seismology and tectonics // European Geophysical Society. XIV General Assembly. Abstracts Symposium S.I.2. Barcelona, March 13-17, 1989. P.17.
24. **Gvishiani A., Bonnin J., Zhizhin M., Mohammadioun B., Sallantin J.** Syntactic pattern recognition applied to strong motion data // XXII General Assembly European Seismological Commission. Barcelona, 17-22 September, 1990. Programme and Abstracts. 1990. P.157.
25. **Gvishiani A., Gorshkov A., Tumarkin A., Filimonov M.** Common patterns of structural control of seismicity and mineralization: Pyrenees and Betics // XXII General Assembly European Seismological Commission. Barcelona, 17-22 September, 1990. Programme and Abstracts. 1990. P.139.
26. **Gvishiani A., Eliutin A., Ben Sari D., Chinnery M., Meyers H., Masse R., Lishener J.** Enhancement of earth science research and educational capabilities in the developing nations through the use of compact disc technology. Report National Geophysical Data Center. Boulder, Colorado 80303, USA, 1991. P.35.
27. **Gvishiani A., Bonnin J., Zhizhin M., Mohammadioun B., Sallantin J., Brenot J.** Syntactic pattern recognition applied to strong motion data analysis. Rapport final Contract n<sup>o</sup> BC-4978/RD, 1992, p.70.

28. **Gvishiani A., Zhizhin M., Rouland D., Mohammadioun B., Bonnin J., Madariaga R.** Syntactic pattern recognition applied to seismic signal analysis. Final report on the Project. Contract CEA n<sup>o</sup> BC-5918/LB, 1994, 57 p.
29. **Гвишиани А.** Библиотека и web-узел информационно-демонстрационного центра проекта СТАКСИС Национальный геофизический комитет РАН. Сообщения. Сентябрь-октябрь 1997. № 9-10 . С.2-4.
30. **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 // Proceedings of the First East-European Symposium on "Advances in Databases and Information Systems" ADBIS'97. St.-Petersburg, September 2-5, 1997. Extended Abstracts. Nevsky Dialect. 1997. Vol.2. P.78-81.
31. **Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Бурцев А.А., Боннин Ж.** БДСД (www база данных по сильным движениям землетрясений) // Материалы 4-й международной конференции по дистанционному образованию. М., 1997. С.51-52.
32. **Гвишиани А.Д., Белл Э., Трусов А.В.** Информационно-демонстрационные центры проекта СТАКСИС и Web-серверы Европейских сетевых продуктов по дистанционному обучению // Материалы 4-й международной конференции по дистанционному образованию. М., 1997. С.38-40.
33. **Gvishiani A., Zhizhin M., 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.
34. **Gvishiani A., Zhizhin M., Bonnin J., Burtsev A.** Internet based world-wide strong motion data base // XXVI General Assembly of the European seismological commission (ESC), 1998 (August 23-28). P. 49.
35. **Gvishiani A., Zhizhin M., Bonnin J., Chernoby I.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.
36. **Gvishiani A.** Dynamic pattern recognition and dynamic programming in global data analysis // 16-th International CODATA Conference "Scientific and Technical Data and Communication for the Sustainable Development of Nations". Habitat World, India Habitat Centre, Lodhi Road, New Delhi. 8-12 November, 1998. Abstracts. 1998. P.22.
37. **Гвишиани А.Д., Нечитайленко Д.В., Андреев А.В., Жижин М.Н.** Система распространения и архивации сообщений //3-я Российская конференция по сейсмостойкому строительству и сейсмическому районированию (тезисы докладов), октябрь 1999 года, г. Сочи. М., 1999. С. 21.
38. **Гвишиани А.Д., Жижин М.Н., Заалишвили В.Б.** Создание баз данных и развитие исследований в области инженерной сейсмологии //3-я Российская конференция по сейсмостойкому строительству и сейсмическому районированию (тезисы докладов), октябрь 1999 года, г. Сочи. М., 1999. С. 28.
39. **Bonnin J., Rouland D., Gvishiani A., Zhizhin M., Burtsev A.** WWW based Earthquake Acceleration Database for Engineering Seismology // EU-UNESCO. Workshop of

Telematics application for research and environmental protection, February 18-20, 1999. Kiev, Ukraine.

40. *Burtsev A., Gvishiani A., Sergeeva N., Tatarinova T., Zabarinskaya L.* Internet Accessible Database on Seismic Stations in CIS countries // EU-UNESCO. Workshop of Telematics application for research and environmental protection, February 18-20, 1999. Kiev, Ukraine.
41. *Gvishiani A., Burtsev A., Zhizhin M., Bonnin J.* On-line World-Wide Strong Ground Motion Database (SMDDB) and syntactic waveform classification // International Union of Geodesy and Geophysics XXII General Assembly, Birmingham, United Kingdom, July 26-30, 1999. Abstracts Symposium. 1999. Week B. P. 178.
42. *Gvishiani A., Burtsev A., Zhizhin M., Bonnin J., Rouland D.* Syntactic Pattern Recognition for warning systems and supporting data bases // International Union of Geodesy and Geophysics. XXII General Assembly, Birmingham, United Kingdom, July 26-30, 1999. Abstracts Symposium. 1999. Week B. P. 212.
43. *Zhizhin M., Gvishiani A., Burtsev A., Ilyina T. (Russia), Kroehl H., Kihn E. (USA).* American-Russian teleworking on solar-terrestrial data representation: SPIDR2 project // Proceedings of the Workshop of CODATA Task Group "Comparative Mathematical Methodologies for Data Handling and Knowledge Extraction" Paris. 15-16 July 1999. P. 9.
44. *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.
45. *Bonin J., Beriozko A., Gvishiani A., Nechitailenko D., Shulyakovskaya T.* Implementation of New Methods in Management of Information Flows in CIS Countries By STACCIS Project // 17th International CODATA Conference. 15-19 October, 2000, Baveno, Italy. Book of Abstracts. 2000. P.46-47.
46. *Murakami, Kovalenko M., Gvishiani A., Strakhov V., Diament M., Kroehl H.* International Virtual Laboratory on Fundamental and Applied Problems of Elasticity Theory // 17th International CODATA Conference. 15-19 October, 2000, Baveno, Italy. Book of Abstracts. 2000. P. 55-56.
47. *Kihn E., Kroehl H., Zhizhin M., Burtsev A., Gvishiani A., Nechitailenko D., Soloviev A.* Information Management And Data Mining In Solar-Terrestrial Physics: SPIDR-II Project. //17th International CODATA Conference. 15-19 October, 2000, Baveno, Italy. Book of Abstracts. 2000. P.107.
48. *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.
49. *Beriozko A.E, Diament, M., Deplus C., Hebert H., Gvishiani A.D.* GIS-based recognition of linear features in geophysical data sets // 17th International CODATA Conference, 15-19 October, 2000, Baveno, Italy. Book of Abstracts. 2000.
50. *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.

51. **Gvishiani A., Mikhailov V., Agayan S., Tikhotsky S., Bogoutdinov Sh., Diamant 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.
52. **Babot J., Bonnin J., Gvishiani A., Zirblis E., Mudure D.** EU-Baltic States Teleworking Projects support: TELEBALT Project and clustering opportunities // WISTCIS Workshop «E-working, Distant Training and Environmental Monitoring: New Opportunities. Baku, Azerbaijan. 13-14 December, 2001. Abstracts. Baku, 2001. P. 35-36.
53. **Bonnin J., Gvishiani A., Shulyakovskaya T., Beriozko A.** WISTCIS Project: background, state of the art and prospective // WISTCIS Workshop «E-working, Distant Training and Environmental Monitoring: New Opportunities. Baku, Azerbaijan. 13-14 December, 2001. Abstracts. Baku, 2001. P. 44-45.
54. **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.
55. **Жижин М., Бурцев А., Гвишиани А., Коковин Д., Поляков А., Харин Е., Kihn E., Coffey H., Conkright R., Kroehl H., Morris L.** Интерактивный ресурс данных по солнечно-земной физике. Отчет о результатах проекта в 2000 г. (Space Physics Interactive Data Resource SPIDR-II). М.: ОИФЗ РАН, 2001. 34 с.
56. **Dubois J.-O., Gvishiani A.** Application de l’intelligence artificielle et telematique dans les sciences de la terre et de l’environnement // 18th International Conference CODATA 2002: Frontiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002, Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P. 67-68.
57. **Kroehl H.E., Kihn E.A., Gvishiani A., Zhizhin M.** Satellite imagery as a multi-disciplinary tool for environmental applications // 18th International Conference CODATA 2002: Frontiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002, Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P. 69.
58. **Kihn E.A., Zhizhin M., Gvishiani A., Kroehl H.E.** Development of the Space Physics Interactive Data Resource- II (SPIDR II) experiences working in a virtual laboratory environment // 18th International Conference CODATA 2002: Frontiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002, Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P. 69.
59. **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: Frontiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002 - Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P.70.

60. *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: Frontiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002, Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P. 71.
61. *Burtsev A., Gvishiani A., Zhizhin M.* Algorithm “Skeleton, Segments, Trace” (SST) for digitizing the analog geophysical records // 18th International Conference CODATA 2002: Frontiers of Scientific and Technical Data. 29 September - 3 October, 2002, Montreal, Canada. Book of Abstracts. 2002. P. 147.
62. *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.
63. *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.
64. *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.
65. *Zhizhin M. (CGDS, Russia), Kihn E. (NOAA, USA), Gvishiani A. (UIPE, Russia), Kroehl H. (NOAA, USA).* The satellite archive browse and retrieval (SABR) system. Presentations at the CODATA Task Group on Data Management and Virtual Laboratories //Workshop "Environmental Information in Satellite Imagery and Numerical Classification", Montreal, Canada. 29 September 2002.
66. *Kihn E. (NOAA, USA), Zhizhin M. (CGDS, Russia), Kroehl H. (NOAA, USA), Gvishiani A. (UIPE, Russia).* The Environmental Scenario Generator. Presentations at the CODATA Task Group on Data Management and Virtual Laboratories // Workshop "Environmental Information in Satellite Imagery and Numerical Classification", Montreal, Canada. 29 September 2002.
67. *Gvishiani A.* The TELEBALT Project (IST) // TELEBALT Workshop “Information Technologies, Tourism and Social Integration”. April 4-5, Riga, Latvia. 2002. P.25-27.
68. *Gvishiani A.* CLUSTER-PRO project (IST) // TELEBALT Workshop “Information Technologies, Tourism and Social Integration”. April 4-5, Riga, Latvia. 2002. P.44-46.
69. *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.

70. *Widiwijayanti C., Tiberi C., Diament M., Deplus C., Mikhailov V., Louat R., Tikhotsky S., Gvishiani A.* Lithospheric structure and geodynamic evolution of the northern Molucca Sea area constrained by 3-D gravity field inversion of a combined sea-surface and satellite gravity dataset // EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France, April 2003.
71. *Bonnin J., Gvishiani A., Shulyakovskaia T., Soloviev A.* The IST project WISTCIS: background, state of the art and prospectives //WISTCIS Outlook Conference “Information Society Priorities: New Prospects for European CIS Countries”. 20-21 November 2003, Moscow, Russia. Conference abstracts. 2003. P.20.
72. *Gvishiani A., Zhizhin M.* WISTCIS in Russia // WISTCIS Outlook Conference “Information Society Priorities: New Prospects for European CIS Countries”. 20-21 November 2003, Moscow, Russia. Conference abstracts. 2003. P.28.
73. *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.
74. *Gvishiani A.* EDNES Program of EU Information Society Technologies Priority Promotion in European and Asian countries // 19th International CODATA Conference “The Information Society: New Horizons for Science”. Berlin, Germany, 7-10 November 2004. CD of Abstracts.
75. *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.