

# Список трудов И.А.Кузьмина

## Монографии

1. **Кузьмин И.А., Путилов В.А.** Территориально-распределенные автоматизированные системы в геофизических исследованиях // Л.: Ленинградское отделение «Наука», 1985. 197 с.
2. **Кузьмин И.А., Путилов В.А., Фильчаков В.В.** Распределенная обработка информации в научных исследованиях // Л.: Ленинградское отделение «Наука», 1991. 304 с.

## Статьи в журналах и сборниках

1. **Кузьмин И.А., Хрущинская Л.Д.** Алгоритмы обработки аскафильмов на ЭВМ // Суббури и возмущения в магнитосфере. Л.: Наука. 1975. С. 68-72.
2. **Ветрина М.А., Елистратов В.П., Кузьмин И.А., Негребецкий А.А., Остапенко А.А., Хрущинский А.А.** Система сбора и обработки геофизической информации «ЛИАНИ-1» // Структура, технические средства и организация систем автоматизации научных исследований. Материалы X Всесоюзной школы по автоматизации научных исследований. Геленджик. Л., 1976. С.163-166.
3. **Елистратов В.П., Кузьмин И.А., Хрущинский А.А.** Система сбора и обработки геофизических данных в реальном времени // Полярные сияния и вторжения авроральных частиц. Л.: Наука. 1976. С.110-116.
4. **Елистратов В.П., Кузьмин И.А., Лазутин Л.Л., Хорькова Т.Н., Хрущинский А.А., Хрущинская Л.Д.** Опыт эксплуатации автоматизированной системы по сбору и обработки геофизических данных в реальном время эксперимента «Самбо» // Магнитосферные возмущения и процессы зоны полярных сияний. Апатиты: КФАН СССР. 1976. С 124-133.
5. **Жавков В.А., Жулин И.А., Канониди Х.Д., Капаев И.М., Кобзев В.А., Корнилов И.А., Кузьмин И.А., Лазутин Л.Л., Мельников, Пудовкин М.И., Сахаров Я.А., Турбин Р.И., Хрущинский А.А., Щур Л.И., Ющенко В.Ф., Камбу Р., Трейю Ж.-П., Буттош А.** Исследование авроральных процессов с помощью групп дрейфующих аэростатов зимой 1974 года по проекту «САМБО» // Магнитосферные возмущения и процессы зоны полярных сияний. Апатиты: КФАН СССР. 1976. С. 7-23.
6. **Корнилов И.А., Кузьмин И.А.** Устройство автоматической обработки ЧМ-ЧМ телеметрии на базе ЭВМ «Наири» // Магнитосферные возмущения и процессы зоны полярных сияний. Апатиты: КФАН СССР. 1976. С.111-115.
7. **Кузьмин И.А., Старков Г.В., Хрущинская Л.Д.** Об автоматизации обработки аскафильмов // Структура магнитосферно-ионосферных и авроральных возмущений. Л., 1977. С. 143-146.

8. *Иванов Г.А., Кузьмин И.А.* Выделение признаков для автоматической классификации основных форм полярных сияний // Явления в полярной ионосфере, Л., 1978. С. 127-135.
9. *Кузьмин И.А., Остапенко А.А.* Применение статистических моделей прогноза для краткосрочного прогнозирования геомагнитной активности // Эксперимент «Авроральный брейкап» (Результаты МИМ). Апатиты: КФАН СССР. 1979. С. 107-116.
10. *Елистратов В.П., Кузьмин И.А., Негребецкий А.А., Остапенко А.А.* Реализация метода максимальной энтропии оценки спектров геофизических данных в реальном времени // Измерение и обработка одиночных сигналов при геофизических исследованиях с импульсными источниками. Апатиты: КФАН СССР. 1979. С. 83-87.
11. *Кузьмин И.А.* Автоматизация научных исследований в геофизике // Автоматизация геофизических исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1980. С. 3-19.
12. *Дерябин В.М., Иванов А.П., Казак Б.Н., Кузьмин И.А., Лемнев В.И., Макаров В.И.* Автономные регистраторы геофизической информации на магнитный носитель // Автоматизация геофизических исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1980. С. 42-49.
13. *Кузьмин И.А., Радкевич В.А.* Программное обеспечение обработки телеметрической информации в эксперименте «САМБО-79» // Магнитосферные возмущения в период эксперимента «САМБО-79». Москва: ИЗМИРАН. 1980. С. 58-63.
14. *Кузьмин И.А., Елистратов В.П., Горелов В.Я.* Первая очередь комплексной автоматизированной геофизической обсерватории в Лопарской // Автоматизация геофизических исследований в высоких широтах. Апатиты: КФАН СССР. 1983. С. 19-23.
15. *Кузьмин И.А., Мальков М.В., Романов И.В.* Принципы организации региональной базы геофизических данных // Автоматизация геофизических исследований в высоких широтах. Апатиты: КФАН СССР. 1983. С. 39-43.
16. *Кузьмин И.А., Путилов В.А.* Территориально-распределенные автоматизированные системы – новая экспериментальная база геофизических исследований // Системы автоматизации геофизических исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1984. С. 3-10.
17. *Кузьмин И.А., Селиванов В.Е.* Удаленный терминальный комплекс (УТК) регионального центра обработки геофизических данных // Системы автоматизации геофизических исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1984. С. 23-26.
18. *Кузьмин И.А., Мальков М.В., Романов И.В.* Региональная база данных высокоширотного ионосферного комплекса ВИКАН // Банки данных в геофизике. Материалы 2-го международного симпозиума. Москва, май 1982 г. Москва, 1984. С. 123-125.
19. *Ерухимов А.Х., Коган М.М., Подгорбунский А.В., Кузьмин И.А., Кравцов А.Д., Панасенко И.Г.* Комплекс аппаратуры для длительной регистрации и обработки на

ЭВМ сейсмической информации // Взрывная отбойка на рудниках Хибин. Апатиты: КФАН СССР. 1983. С. 76-81.

20. **Кузьмин И.А., Остапенко А.А.** Математическое обеспечение геофизического вычислительного эксперимента // Программно-аппаратные средства систем автоматизации научных исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1986. С. 3-6.
21. **Кравцов А.Д., Копытенко Ю.Г., Кузьмин И.А.** Структурные методы анализа геомагнитных пульсаций // Программно-аппаратные средства систем автоматизации научных исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1986. С. 6-9.
22. **Ерухимов А.Х., Кузьмин И.А.** Автоматизация исследований в горной геофизике // Программно-аппаратные средства систем автоматизации научных исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1986. С. 27-30.
23. **Мельников Н.Н., Распопов О.М., Ерухимов А.Х., Кузьмин И.А.** Новый инструмент исследований в горной геофизике // Вестник Академии наук СССР, 1987. № 5. С. 6-15.
24. **Кузьмин И.А., Мальков М.В.** Система отображения геомагнитных возмущений // Автоматизация и техническое обеспечение геофизических исследований. Апатиты: КФАН СССР. 1988. С. 8-13.
25. **Кузьмин И.А., Путилов В.А.** Функционально-целевая технология синтеза интегрированных АСНИ // Методы и средства вычислительного эксперимента. Апатиты: КНЦ АН СССР. 1990. С. 4-17.
26. **Кузьмин И.А., Путилов В.А.** Интегрированные системы комплексных исследований: основы структурного синтеза // Вычислительный эксперимент в исследованиях технологических процессов и систем. Апатиты: КНЦ АН СССР. 1991. С. 4-12.
27. **Кузьмин И.А., Исакевич Е.Г., Машков Ю.В., Панасенко И.Г., Селиванов В.Е., Ченосов С.Б.** Мобильная автоматизированная геофизическая обсерватория. // Вычислительный эксперимент в исследовании технологических процессов и систем. Апатиты: КНЦ АН СССР. 1991. С. 85-89.
28. **Кузьмин И.А., Машков Ю.В.** Региональные информационные системы: проблемы структурного синтеза. // Вычислительный эксперимент и моделирование в системах «Технологические процессы – природные комплексы». Апатиты: КНЦ РАН. 1992. С. 24-31.
29. **Кузьмин И.А., Кременецкая Е.О., Тряпицын В.М., Федоренко Ю.В., Бекетова Е.Б., Нахшина Л.П.** Землетрясения в Хибинах в ноябре – декабре 1993 года. Апатиты: КНЦ РАН. 1994. С. 2-10.
30. **Кузьмин И.А., Тряпицын В.М., Федоренко Ю.В., Бекетова Е.Б.** Скоростная модель среды Хибинского массива. Апатиты: КНЦ РАН. 1994. С. 14.
31. **Kuzmin I., Fedorenko Yu., Grachev A., Kulichkov S., Raspopov O., Ringdal F.** Initial results of newly installed acoustic array in Apatity. // NORSTAR Scientific Report 2-94/95, Kjeller, 1995. P. 149-160.

32. *Kremenetskaya E., Kuzmin I., Ringdal F., Asming V.* Seismological Aspects of Mining Activity in Khibiny. A brief overview. // Apatity, KSC RAS, 1995. P. 26.
33. *Мельников Н.Н., Конухин В.П., Каспарьян Э.В., Митрофанов Ф.П., Виноградов А.Н., Кузьмин И.А., Кременецкая Е.О.* Анализ условий строительства хранилища радиоактивных отходов в скальных массивах островов Северного Ледовитого океана // Использование подземного пространства страны для повышения безопасности ядерной энергетики. Часть 3. Апатиты: КНЦ РАН, 1995. С. 41-54.
34. *Кузьмин И.А.* Сейсмомониторинг и оценка сейсмической опасности в Евро-Арктическом регионе. // Разработка оптимальной стратегии природопользования и экономического развития Баренцево Евро-Арктического региона с учетом международного сотрудничества. Апатиты, 1996. С. 71-72.
35. *Кузьмин И.А., Кременецкая Е.О., Асминг В.Э., Коломиец А.С.* Региональная система мониторинга сейсмоактивности европейского севера России и прилегающих районов Арктики // Приборы и методика геофизического эксперимента. Мурманск: ООО "МИП - 999", 1997. С. 77-83.
36. *Ringda F., Kremenetskaya E., Asming V., Kuzmin I., Evtuhin S., Kovalenko V.* Study of the calibration explosion on 29 September 1996 in the Khibiny Massif, Kola Peninsula // NORSAR Semiannual Tech. Summ. 1 Apr. 96 - 30 Sep. 96, NORSAR Sci. Rep. No. 1-96/97, Kjeller, Norway.
37. *Асминг В.Э., Кузьмин И.А.* О некоторых подходах к построению больших программных систем. // Информационные технологии поддержки принятых решений. Апатиты: КНЦ РАН, 1998. С. 49 - 54.
38. *Асминг В.Э., Кременецкая Е.О., Кузьмин И.А.* Некоторые результаты автоматизированной обработки цифровых записей сейсмических событий на Кольском полуострове. // Геомеханика при проведении горных работ в высоконапряженных массивах., Апатиты: КНЦ РАН, 1998. С. 116-122.
39. *Кременецкая Е.О., Кузьмин И.А., Асминг В.Э.* Землетрясения восточной части Балтийского щита. // Землетрясения северной Евразии в 1992 году. М.: Геоинформмарк, 1997. С. 110-112.
40. *Asming V., Kuzmin I., Ringdal F.* Recent developments in connection with the seismic station in Amderma, Russia. // Semiannual Technical Summary 1 April- 30 September 1999, NORSAR Scientific Report, № 1 -1999/2000, Kjeller, November, 1999. P. 102 - 107.
41. *Баранов С.В., Кузьмин И.А., Путилов В.А.* Статистические модели сейсмичности. // Теоретические и прикладные модели информатизации региона. Апатиты: КНЦ РАН, 2000. С. 39-43.
42. *Кременецкая Е.О., Кузьмин И.А., Асминг В.Э., Баранов С.В., Журков М.А.* Создание базы данных о сейсмичности Баренцрегиона. // Теоретические и прикладные модели информатизации региона. Апатиты: КНЦ РАН, 2000. С.44-49.

43. *Петров С.И., Кременецкая Е.О., Асминг В.Э., Кузьмин И.А., Нахшина Л.П.* Сейсмический мониторинг и предварительная оценка сейсмичности района расположения Верхнетуломской ГЭС. // Вестник МГТУ, 2000. Т. 3. № 2. С. 333-338.
44. *Кременецкая Е.О., Кузьмин И.А., Баранов С.В.* Сейсмологические исследования на архипелаге Шпицберген. // Комплексные исследования природы Шпицбергена. Апатиты: КНЦ РАН, 2002. С. 70-80.
45. *Асминг В.Э., Кузьмин И.А., Кременецкая Е.О.* Мониторинг сейсмичности архипелага Шпицберген. // Материалы международной конференции “Экология северных территорий России. Проблемы, прогноз, ситуации, пути развития, решения”. Институт экологических проблем Севера Уро РАН, г. Архангельск, 2002. Т.1. С. 431.
46. *Кузьмин И.А., Виноградов Ю.А.* Модернизированный акустический комплекс КРСЦ и некоторые примеры регистрации инфразвуковых колебаний. // Техника и методика геофизического эксперимента. Апатиты: КНЦ РАН, 2003. С. 57 – 61.
47. *Асминг В.Э., Кузьмин И.А., Журков М.А.* Программно-аппаратный комплекс для непрерывной регистрации и предварительной обработки сейсмологической информации. // Техника и методика геофизического эксперимента. Апатиты: КНЦ РАН, 2003. С. 61 – 67.
48. *Асминг В.Э., Баранов С.В., Кременецкая Е.О., Кузьмин И.А.* Изучение сейсмической активности в районе шахт пос. Баренцбург (Шпицберген) // Геодинамическая безопасность при освоении недр и земной поверхности, Апатиты: КНЦ РАН, 2003. С. 149-156
49. *Асминг В.Э., Баранов С.В., Кузьмин И.А.* Уточнение и проверка скоростной модели распространения сейсмических волн на Кольском полуострове и севере Скандинавии. // Север – 2003: Проблемы и решения. Апатиты: КНЦ РАН, 2004. С. 109 – 118.
50. *Асминг В.Э., Баранов С.В., Кузьмин И.А.* О точности локации сейсмических событий на Кольском полуострове мониторинговой сетью Геофизической службы РАН // Техногенная сейсмичность при горных работах: модели очагов, прогноз, профилактика. Сб. докладов Международного совета, Кировск, Мурманской обл., 14-16 апреля. / Под ред. акад. Н.Н. Мельникова . Апатиты: КНЦ РАН, 2004. С. 48-56.
51. *Ишков В.Н., Кузьмин И.А., Харин Е.П.* Национальный виртуальный центр геофизических данных. // Труды Шестой Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки :перспективные методы и технологии, электронные коллекции», Пушино, 2004. С. 17-21.

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Кузьмин И.А.* Радиозонд для измерения космических лучей и рентгеновского излучения в стратосфере // Всесоюзная конференция по физике космических лучей. Новосибирск, 1967. С. 34.

2. **Кузьмин И.А., Лазутин Л.Л.** Определение спектра тормозного рентгеновского излучения в стратосфере // Всесоюзная конференция по физике космических лучей. Алма-Ата, 12-18 окт., 1966. С. 78.
3. **Kuzmin I., Lazutin L., Melnikov A.** Some properties of the magnetospheric substorm on auroral X-ray measurements // Международный семинар по солнечно-земной физике. Ленинград, 1970. С. 56.
4. **Лазутин Л.Л., Жавков В.А., Козелова Т.В., Корнилов И.А., Кузьмин И.А., Мельников А.О., Сахаров Я.А., Жулин И.А., Канониди А.Х., Кобзев В.Г., Копаев М.И., Пудовкин М.И., Ридлер В., Фаллесон У.** Магнитосферные возмущения и результаты измерений в стратосфере за период проведения эксперимента САМБО-79 // Апатиты, препринт, КФАН СССР, 1980.
5. **Бест А., Беличенко С.В., Жулин И.А., Исаев Н.В., Кузьмин И.А., Леман Г., Педерсен А., Пименов И.А., Чмырев В.М., Харьков И.П., Шмаров В.Б., Шмилауэр Я., Юров В.Е.** Некоторые результаты исследования электрических полей на спутнике МАГИК (ИНТЕРКОСМОС-18) // Международный симпозиум по физике ионосферы и магнитосферы Земли и солнечного ветра. Москва, 29-30 мая 1981.
6. **Гальперин Ю.И., Лисаков Ю.В., Мулярчик Т.М., Шуйская Ф.К., Распопов О.М., Кузьмин И.А., Радкевич В.А., Юров В.Е., Ди В.И.** Мелкомасштабные пространственно-временные структуры в картине вторжения малоэнергичных частиц // Международный симпозиум по физике ионосферы и магнитосферы Земли и солнечного ветра. Москва, 29-30 мая 1981.
7. **Лазутин Л.Л., Жавков В.А., Кузьмин И.А., Мельников А.О., Радкевич В.А., Федорова Н.И., Цирс В.Е., Беднажевский В.И., Сопрунок П.М., Цибульский В.С., Ридлер В., Сламаник Х., Густафсон Г.** Авроральные возмущения и высыпание электронов во время азростатного эксперимента САМБО-82. // Апатиты, препринт ПГИ-84-04-32, КФАН СССР, 1984.
8. **Боровков Л.П., Жавков В.А., Кузьмин И.А., Лазутин Л.Л., Радкевич В.А., Селиванов В.Е., Сущенко М.С., Ченосов С.Б., Щур Л.И.** Радиотелеметрическая система с импульсно-кодовой модуляцией // Апатиты, препринт ПГИ-84-04-32, КФАН СССР, 1984.
9. **Кузьмин И.А., Мальков М.В., Остапенко А.А., Панасенко И.Г., Селиванов В.Е., Ченосов С.Б.** Удаленный терминальный комплекс // Апатиты, препринт ПГИ-84-09-37, КФАН СССР, 1984. С. 37.
10. **Кузьмин И.А., Кременецкая Е.О., Тряпицын В.М., Федоренко Ю.В., Бекетова Е.Б., Нахшина Л.П.** Землетрясения в Хибинах в ноябре – декабре 1993 года. // Апатиты, препринт, КНЦ РАН, 1994. С. 2-10
11. **Кузьмин И.А., Тряпицын В.М., Федоренко Ю.В., Бекетова Е.Б.** Скоростная модель среды Хибинского массива. // Апатиты, препринт, КНЦ РАН, 1994. С. 14
12. **Кузьмин И.А., Федоренко Ю.В., Грачев А.И., Куличков С.Н., Распопов О.М.** // Апатиты, препринт, КНЦ РАН, 1995. С. 26

13. *Kremenetskaya E., Kuzmin I., Ringdal F., Asming V.* Seismological Aspects of Mining Activity in Khibiny. A brief overview. // Apatity, preprint, KSC RAS, 1995. P. 26.
14. **Кузьмин И.А.** Создание многоуровневых автоматизированных систем сейсмомониторинга для контроля естественной и техногенной сейсмичности // Тезисы докладов 1-й Международной конференции “Экология и развитие Северо-Запада России”, 4-6 октября 1995, С.-Петербург, МАНЭБ. С. 161-162.
15. *Kremenetskaya E. Kuzmin I. Fedorenko Yu. Raspopov O. Kulichkov S.* Joint Seismic and Atmospheric Equipment Complex // XXI General Assembly, Boulder, Colorado, July 12-14, 1995.
16. Сейсмологические исследования на территории Европейского севера России и прилегающих районов Арктики // Основные результаты научно-исследовательских работ в 1992-1996 гг., под ред. **И.А. Кузьмина**. Апатиты: КНЦ РАН, 1996. 44 с.
17. *Kulichkov S., Grachev A., Kremenetskaya E., Kuzmin I., Fedorenko Yu., Raspopov O.* Joint Seismic and Acoustic Equipment Complex to Register Microbaroms in Pola region // 8th International Symposium on Acoustic Remote Sensing and Associated Techniques of the Atmosphere and Oceans. Moscow, Russia, 27-31 May 1996. Abstracts.
18. *Kremenetskaya E.O., Kuzmin I.A., Raspopov O.M., Kulichkov S.N.* Seismo-acoustical equipment complex in Murmansk region. // Infrasound workshop for CTBT monitoring, August 25-28, 1997, Santa Fe, New Mexico, Abstract.
19. *Ringdal F., Kremenetskaya E., Asming V., Kuzmin I., Kvaerna T., Fyen J., Schweitzer J.* Seismic monitoring of the Barents/Kara Sea region // The 29 th Nordic Seminar on Detection Seismology. Karasjok, Norway, 19 - 21 August 1998, Abstract.
20. *Putilov V., Migulan Yu., Kuzmin I.* The information system of the Kola Science Centre RAS as an element of the integrated information structure of the Barents Region. // Международная конференция RT-98, Рованиеми, Финляндия, 1998.
21. **Кузьмин И.А., Асминг В.Э.** Информационные технологии в исследовании региональной сейсмичности. // Региональная конференция "Информационные технологии в региональном развитии". Апатиты, 30-31 марта 1999 г.
22. *Ishkov V., Kharin E., Kuzmin I.* The National Virtual Geophysical Data Center (NVGDC) // WISTCIS Outlook Conference” Information Society Priorities: New Prospects for European CIS Countries”. Conference abstracts. Moscow, Russia. 20-21 November 2003. P. 37.
23. **Кузьмин И.А., Ишков В.Н., Харин Е.П.** К вопросу об истинных физических границах в магнитных структурах на Солнце. // Межд. конф. "Солнечная активность и космические лучи после смены знака полярного магнитного поля Солнца". Пулково. 17 – 22 июня 2002 г. Сборник тезисов докладов. Санкт-Петербург. 2003. С. 40.