

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОТРУДНИКОВ ФГБУ «СибНИГМИ» ЗА 2012 год

### Монографии

1. Геоинформационные технологии и математические модели для мониторинга и управления экологическими и социально-экономическими системами. - Барнаул: Пять плюс, 2011. - 250 с. (Раздел 1.7. Рапута В.Ф. (СибНИГМИ), Коковкин В.В., Морозов С.В. Модели и методы мониторинга загрязнения окрестностей автомагистралей - С. 68-73.)
2. Зеркаль С.М., Рапута В.Ф. (СибНИГМИ), Ярославцева Т.В. Модели газоаэрозольного мониторинга и их использование при экологической экспертизе загрязнения территорий Западной Сибири. –Новосибирск: НГАСУ., 2012. – 140 с.
3. Методы оценки последствий изменения климата для физических и биологических систем. / Семенов С.М., ред. / Москва, 2012, НИЦ «Планета», 512 с. – Крупчатников В.Н. (СибНИГМИ) – один из авторов
4. Новосибирское водохранилище. Научно-информационное издание. Коллектив авторов. Изд-во СО РАН. 2012. 47 с./Шлычков В.А. (СибНИГМИ) – один из авторов
5. Хабидов А.Ш., Леонтьев И.О., Марусин К.В., Шлычков В.А. (СибНИГМИ) и др. Мониторинг береговой зоны внутренних водоемов России. Новосибирск. Изд-во СО РАН. 2012. 138 с.
6. Kazmin S.P. (СибНИГМИ) The Last Continental Glaciation of Western Siberia // Horizons in Earth Science Research. Volume 7 / Benjamin Veress and Jozsi Szigethy Editors – USA, New York: Nova Science Publishers, 2012 - P. 229-249.

### Публикации в реферируемых научных изданиях (журналах перечня ВАК)

1. Kravchenko V., Kuzin V.I. (СибНИГМИ) Application of a mixed finite element method for solving 2D nonlinear vorticity equation in a variable bottom water basin // Bulletin of the NCC. Ser. Num. Model. Atmosph., Ocean and Environment Studies.- Issue 13- 2012. P. 41-58.
2. Kuzin V.I. (СибНИГМИ), Chursina A.Yu. A semi-Lagrangian scheme for convection equations using the finite element method Bulletin of the NCC. Ser. Num. Model. Atmosph., Ocean and Environment Studies.- Issue 13- 2012. P. 31-40.
3. Lykosov V. N. and V. N. Krupchatnikov(СибНИГМИ) Some Directions in the Development of Dynamic Meteorology in Russia in 2007–2010// *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2012, Vol. 48, No. 3, pp. 255–271.
4. Raputa V.F. (СибНИГМИ) Numerical analysis of aerosol radionuclide fall-outs from accident outbursts into the atmosphere // Bulletin of the NCC. Ser. Num. Model. Atmosph., Ocean and Environment Studies.- Issue 13- 2012. P. 59-76.
5. Shlychov V.A. (СибНИГМИ) Numerical Model for the Shallow Water Equations on a Curvilinear Grid with the Preservation of the Bernoulli Integral. Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2012. Vol.52, No.7. PP.1072-1078.
6. Yaroslavtseva T.V., Raputa V.F. (СибНИГМИ) Analysis of particle size distribution in fields loss volcanic ash // Bulletin of the NCC. Ser. Num. Model. Atmosph., Ocean and Environment Studies.- Issue 13- 2012. P. 83-90
7. Битехтина М. А., Михайлюта С. В., Леженин А. А. (СибНИГМИ), Тасейко О. В. Эволюция пограничного слоя и особенности загрязнения атмосферы в условиях города // Вестник Кемеровского государственного университета. 2012. № 4 (52). Т.2. С. 143-147.
8. Воскобойников Ю.Е., Гочаков А.В. (СибНИГМИ) Построение алгоритмов вейвлет-фильтрации с двухпараметрическими пороговыми функциями //Автометрия.– 2012.–т. 48. - №1. - с. 12-22
9. Гочаков А.В. (СибНИГМИ), Колкер А.Б. (СибНИГМИ) Автоматизированный подход определения количественных характеристик атмосферных явлений методами двумерного wavelet // Известия высших учебных заведений. Физика. - т.55.-№9/2. -с 305-311

10. Данчев В.Н. (СибНИГМИ), Пушистов П.Ю. (СибНИГМИ) Опыт разработки и результаты применения информационно-вычислительного комплекса для моделирования гидродинамики и качества воды рек и водоемов бассейна Оби. Часть 2 - Телецкое озеро и участок реки Чулышман // Вестник БГУ. - 2012. - № 9. - С. 154-161
11. Жмудь В. А. , А. Б. Колкер(СибНИГМИ), А.И. Кошелева, Д.А. Ливенец Исследование вариантов создания интеллектуальных систем робототехники на базе одноплатных компьютеров и свободных операционных систем. // Автоматика и программная инженерия. 2012. № 1 (1) С. 84–98
12. Жмудь В. А. , А. Б. Колкер(СибНИГМИ), А.И. Кошелева, Д.А. Ливенец Разработка блока системы управления роботом с применением инженерного пакета SciLab. // Автоматика и программная инженерия. 2012. № 1 (1) С. 73–83.
13. Казьмин С.П. (СибНИГМИ) Роль рельефа и четвертичных отложений в формировании ландшафтов правобережной части Сургутского района. // Геоморфология. - 2012. - № 2. - С.59-65.
14. Клевцова Ю.Ю. (СибНИГМИ) О корректности задачи Коши для стохастической системы модели Лоренца бароклинной атмосферы/ Математический сборник, Том 203, № 10, 2012
15. Колкер А. Б. (СибНИГМИ), А.В. Гочаков (СибНИГМИ) Автоматизированный подход определения количественных характеристик атмосферных явлений методами двумерного wavelet – анализа // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. №55(9/2) с.305-312 (ВАК)
16. Кузин В. И. (СибНИГМИ), Лаптева Н.М. Математическое моделирование климатического речного стока из Обь-Иртышского бассейна // Оптика атмосферы и океана. – 2012. Т. 25. № 06. С. 539–543.
17. Кузин В. И. (СибНИГМИ), Платов Г. А., Голубева Е. Н., Малахова В. В. О некоторых результатах численного моделирования процессов в Северном Ледовитом океане // Известия РАН. ФАО. - 2012.- Том 48. - № 1 - С.117-136.
18. Михайлюта С. В., Леженин А. А. (СибНИГМИ), Тасейко О. В., Битехтина М. А. Экологическая индустрия: ветровые потоки в городской застройке Красноярска // Инженерная экология . 2012. №3. С. 26-37.
19. Пушистов П.Ю. (СибНИГМИ), Данчев В.Н. (СибНИГМИ), Романенко Р.Д. Опыт разработки и результаты применения информационно-вычислительного комплекса для моделирования гидродинамики и качества воды рек и водоемов бассейна Оби. Часть 1 - участок реки Северная Сосьва // Вестник БГУ. - 2012. - № 9. - С. 177-184.
20. Пушистов П.Ю. (СибНИГМИ), Данчев В.Н. (СибНИГМИ), Романенко Р.Д. Результаты применения модели гидродинамики и качества воды SE-QUAL-W2 v.3.2 с автоматизированной генерацией файла батиметрии для численного воспроизведения переменных гидродинамики участка реки Северная Сосьва // Водное хозяйство России. 2012. № 6. С. 49-68.
21. Рапута В.Ф. (СибНИГМИ) Численный анализ данных наземного радиационного мониторинга в окрестностях АЭС «Фукусима - 1» // Вестник КемГУ, 2012. Вып. 4(52), Т. 2. С. 118-122.
22. Рапута В.Ф. (СибНИГМИ) Численная реконструкция радиоактивного загрязнения местности от аварии на радиохимическом заводе в Томске // Оптика атмосферы и океана. 2012. Т. 25., № 8. С. 733-737.
23. Рапута В.Ф. (СибНИГМИ), Ярославцева Т.В. Моделирование продуктов вулканического извержения // Вестник СГГА, 2012. Т. 19, №. 3. С. 89-95.
24. Селегей Т.С. (СибНИГМИ), А.П. Быков(СибНИГМИ), Т.А. Суслина(СибНИГМИ), Н.Н. Филоненко(СибНИГМИ), Т.Н. Ленковская(СибНИГМИ). О нормировании выбросов формальдегида. – Экология производства, № 7, 2012, стр. 54-60;
25. Селегей Т.С. (СибНИГМИ), В.А. Шлычков(СибНИГМИ), А.А. Леженин, В.М. (СибНИГМИ) Мальбахов. Модель локального прогноза загрязнения атмосферы

- формальдегидом в г. Томск на основе статистических и гидродинамических методов. / Метеорология и гидрология, № 4, 2012, стр. 35-44;
26. Селегей Т.С. (СибНИГМИ), Н.Н. Филоненко(СибНИГМИ), Т.Н. Ленковская(СибНИГМИ). Оценка загрязнения атмосферного воздуха г. Новосибирска приземным озоном. – Оптика атмосферы и океана, 25, № 2, 2012 г, стр. 1-7;
27. Шлычков В.А. (СибНИГМИ) Численная модель для уравнений мелкой воды на криволинейной сетке с сохранением интеграла Бернулли. /Журнал вычислительной математики и математической физики. 2012. Т.52. № 4. С.1-8.

#### Другие издания

#### (Труды НИУ, совещаний, симпозиумов, конференций)

1. Gordov E. P., M.V. Kabanov, V.N. Krupchatnikov (СибНИГМИ), V.N. Lykosov, Yu.V. Martynova, and T.M. Shulgina. Interrelations of global change and Siberia regional climate // Geophysical Research Abstracts. Vol. 14, EGU2012-6745, 2012. EGU General Assembly. Vienna, Austria. 22 – 27 April 2012
2. Kuzin V.I. (СибНИГМИ) Fresh Water Budget in the Arctic Ocean: Assessment and Simulation. // BIT's 1<sup>st</sup> Annual World Congress of Ocean-2012. September 20-22, 2012. Dalian. China. P. 142.
3. Kuzin V.I. (СибНИГМИ) Inverse P-vector method for the diagnosis of the Kuroshio current. // Abstracts of the 6-th International Conference “Inverse Problems: Modeling and Simulation”. May 21-26, 2012. Antalya, Turkey. P. 292-293.
4. Kuzin V.I. (СибНИГМИ), Platov G.A., Golubeva E.N. Influence of interannual variations of Siberian river discharge on the redistribution of freshwater in the Arctic Ocean. // Труды международной конференции PICES-2012. October 12-21, 2012. Hiroshima, Japan. P. 235.
5. Martynova Yuliya (СибНИГМИ), Vladimir Krupchatnikov (СибНИГМИ). The influence of Global Climate Changes on Storm-Tracks of Northern Hemisphere // Abstracts of Reports. GC23D-08. AGU Fall Meeting. San-Francisco, December 3-7, 2012.
6. Волков И.А., Казьмин С.П. (СибНИГМИ) Прошлое пустыни Каракум // Материалы Международной научной конференции «Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии» (Иркутск, 17-21 сентября 2012 г.) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – Т. 2. – С. 19-22.
7. Голубева Е.Н., Платов Г.А., Климова Е.Г. (СибНИГМИ), Шлычков В.А. (СибНИГМИ), Кузин В.И. (СибНИГМИ), Малахова В.В., Фоменко А.А. (СибНИГМИ), Лаптева Н.А., Крылова А.И., Юсупова Д.Ф., Крайнева М.В., Голкова Н.В. Исследование изменчивости состояния вод суши и морей Восточно-Сибирского сектора Арктики на основе комплекса численных моделей // XIX Рабочая группа "Аэрозоли Сибири". 27-30 ноября 2012 г. Томск. Тезисы. С. 61-62.
8. Голубева Е.Н., Платов Г.А., Климова Е.Г. (СибНИГМИ), Шлычков В.А. (СибНИГМИ), Кузин В.И. (СибНИГМИ), Малахова В.В., Фоменко А.А. (СибНИГМИ), Лаптева Н.А., Крылова А.И., Юсупова Д.Ф. Разработка комплекса численных моделей для оценки состояния вод суши и морей Восточно-Сибирского сектора Арктики // Материалы VIII Всероссийского симпозиума "Контроль окружающей среды и климата: КОСК-2012". Томск: Аграфпресс, 2012. С.167-168.
9. Гордов Е.П., В. Ю. Богомолов, Е. Ю. Генина, Ю.Е. Гордова, В.Н. Крупчатников (СибНИГМИ), В.Н. Лыкосов, Ю.В. Мартынова (СибНИГМИ), И. Г. Окладников, А.В. Скворцов, В.М. Степаненко, А. Г. Титов, Т. М. Шульгина. Веб-ГИС платформа для мониторинга и прогноза региональных климатических и экологических изменений и поддержки непрерывного образования «Климат» // Контроль окружающей среды и климата «КОСК-2012»: Мат-лы симпоз. / Под общ. ред. М.В. Кабанова, А.А. Тихомирова. VIII Всероссийский симпозиум (с привлечением иностранных ученых), Томск, 1–3

- октября 2012 г. – Томск: Аграф-Пресс, 2012. С. 8-9. госконтракт 07.514.11.4044, Программы фундаментальных исследований СО РАН № IV.31.1.5, № IV.31.2.7, пр. РФФИ №№ 10-07-00547а
10. Жмудь В. А., А.Л.Печников, В. Г. Трубин, А. Б. Колкер **(СибНИГМИ)** Перспективы развития робототехнических учебных стендов для высшего специального образования в области робототехники, автоматизации и мехатроники. // Труды конференции Scientific World - Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте" Новосибирск, июнь 2012. <http://www.sworld.com.ua/index.php/ru/technical-sciences-212/informatics-computer-science-and-automation-212/13341-212-831>
11. Здерева М.Я. **(СибНИГМИ)**, Хлучина Н.А. **(СибНИГМИ)** Изменение качества модельных прогнозов температуры воздуха после применения алгоритмов интерпретации на примере выходных данных мезомодели COSMO для территории Западной Сибири в летнем периоде/ Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (Казань, 2-4 октября 2012 г.) – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012. С. 44-45.
12. Здерева М.Я. **(СибНИГМИ)**, Хлучина Н.А. **(СибНИГМИ)** Изменение качества модельных прогнозов температуры воздуха после применения алгоритмов интерпретации на примере выходных данных мезомодели COSMO для территории Западной Сибири в летнем периоде/ Материалы Международной научно-практической конференции "Климатология и гляциология Сибири", Томск, Изд-во ЦНТИ, 2012, с.116
13. Казьмин С.П. **(СибНИГМИ)**, Волков И.А. Динамика энергетического фактора природы // Материалы Международной научной конференции «Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии» (Иркутск, 17-21 сентября 2012 г.) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. С. 27-30.
14. Казьмин С.П. **(СибНИГМИ)**, Волков И.А. Круговорот воды в атмосфере как следствие притока энергии к Земле // Материалы Международной научно-практической конференции «Климатология и гляциология Сибири» (Томск, 16-20 октября 2012 г.). – Томск: Изд-во ЦНТИ. 2012. – С. 124-126.
15. Казьмин С.П. **(СибНИГМИ)**, Волков И.А. Роль энергетического фактора в формировании новейших образований Западной Сибири // Материалы Всероссийской научной конференции «Проблемы территориальной организации природы и обществ», (Иркутск, 30 октября – 1 ноября 2012 г.) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – С.87-89.
16. Казьмин С.П. **(СибНИГМИ)**, Волков И.А. Человек, как вид биоты ландшафтов (фундаментальный подход) // Материалы Всероссийской научной конференции «Проблемы территориальной организации природы и обществ», (Иркутск, 30 октября – 1 ноября 2012 г.) – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. – С.85-87.
17. Казьмин С.П. **(СибНИГМИ)**, Климов О.В. **(СибНИГМИ)**, Волков И.А. Становление современного климата и географической оболочки // Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (Казань, 2-4 октября 2012 г.) – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012. – С. 142-143.
18. Казьмин С.П. **(СибНИГМИ)**, Климов О.В. **(СибНИГМИ)**, Матвеева Ю.В. **(СибНИГМИ)** Современные геоэкологические условия Беловского водохранилища // Материалы Международной научно-практической конференции «Климатология и гляциология Сибири» (Томск, 16-20 октября 2012 г.). – Томск: Изд-во ЦНТИ. 2012. - С. 126-127.
19. Казьмин С.П. **(СибНИГМИ)**, Климов О.В. **(СибНИГМИ)**, Матвеева Ю.В. **(СибНИГМИ)** Мониторинг окружающей среды в зоне влияния нефтяных

месторождений/ Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (Казань, 2-4 октября 2012 г.) – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012. – С. 142-143.

20. Коковкин В.В., Рапута В.Ф. **(СибНИГМИ)** Исследование процессов длительного загрязнения тяжелыми металлами окрестностей Новосибирского оловокомбината / XIX Рабочая группа. «Аэрозоли Сибири». Томск: Изд-во Института оптики атмосферы СО РАН. 2012. С. 76.

21. Коковкин В.В., Рапута В.Ф. **(СибНИГМИ)** Взаимный контроль нормируемых примесей в воздухе и снеге на примере крупных городов юга Западной Сибири / Материалы IX всероссийской научной конференции «Аналитика Сибири и Дальнего Востока». Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. С. 244.

22. Коковкин В.В., Рапута В.Ф. **(СибНИГМИ)**, Олькин С.Е., Морозов С.В. Экспериментальное и численное исследование загрязнения снегового покрова в окрестностях Новосибирского электродного завода / Материалы IX всероссийской научной конференции «Аналитика Сибири и Дальнего Востока». Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. С. 137 – 142.

23. Крупчатников В.Н. **(СибНИГМИ)**, Мартынова Ю.В. **(СибНИГМИ)** Исследование влияния глобальных климатических изменений на эволюцию шторм-треков Северного полушария с помощью идеализированной модели климатической системы. // «Экстремальные проявления глобального изменения климата на территории северной Азии»: Совещание APN (MAIRS/NEESPI/SIRS)/ENVIROMIS-2012, 24 июня - 2 июля 2012 г., Иркутск, Россия. - С. 135.

24. Крупчатников В.Н. **(СибНИГМИ)**, Севостьянов П.Ф. Внедрение научных исследований в производственную деятельность Западно-Сибирского УГМС/ Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (Казань, 2-4 октября 2012 г.) – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012. С. 54-55.

25. Кузин В.И. **(СибНИГМИ)**, Голубева Е.Н. Моделирование гидрофизических процессов в Аральском море на основе 3D модели. // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии» 20-24 августа 2012, Барнаул. Том 1. С. 72-78.

26. Кузин В.И. **(СибНИГМИ)**, Лаптева Н.А. Анализ и моделирование климатического стока сибирских рек // Материалы VIII Всероссийского симпозиума "Контроль окружающей среды и климата: КОСК-2012". Томск: Аграфпресс, 2012. С.127-128.

27. Кузин В.И. **(СибНИГМИ)**, Лаптева Н.А. Математическое моделирование климатического стока из бассейна реки Обь // Сборник материалов 8 Международного научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2012», 10-20 апреля 2012г., Новосибирск: СГГА, 2012. – С.127-132.

28. Кузин В.И. **(СибНИГМИ)**, Лаптева Н.А. Моделирование климатического речного стока для Сибирского региона. // Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: INVIROMIS-2012. Иркутск. 24 июня-2 июля 2012 г. Избранные труды. С. 64-66.

29. Леженин А.А **(СибНИГМИ)**, Селегей Т.С. **(СибНИГМИ)**, Филоненко Н.Н. **(СибНИГМИ)**, Шлычков В.А. **(СибНИГМИ)**, Ленковская Т.Н. **(СибНИГМИ)** Метеорологические условия, влияющие на особенности формальдегидного загрязнения атмосферы города Томска // XIX Рабочая группа «Аэрозоли Сибири», Томск, 27-30 ноября 2012 г. с. 61

30. Леженин А.А. **(СибНИГМИ)**, Селегей Т.С. **(СибНИГМИ)**, Филоненко Н.Н. **(СибНИГМИ)**, Шлычков В.А. **(СибНИГМИ)**, Ленковская Т.Н. **(СибНИГМИ)** Метеорологические условия, влияющие на особенности формальдегидного загрязнения

атмосферы города Томска // «Аэрозоли Сибири». XIX Рабочая группа: Тезисы докладов. – Томск: Изд-во ИОА СО РАН, 2012. С.61.

31. Леженин А.А. (СибНИГМИ), Шлычков В.А. (СибНИГМИ), Мальбахов В.М. Численное моделирование ветрового режима над г.Томском для решения экологических задач. Материалы Всероссийской конференции "Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования". Новосибирск. ИВМиМГ. 2012.  
<http://parbz.sssc.ru/fcp/apm2012/pdf/Lezenin.pdf>

32. Леженин А.А. (СибНИГМИ), Шлычков В.А. (СибНИГМИ), Мальбахов В.М. Численное моделирование ветрового режима над г. Томском для решения экологических задач // Труды Всероссийской конференции «Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования». г. Новосибирск 12-15 июня 2012 г.  
<http://parbz.sssc.ru/fcp/apm2012/pdf/Lezenin.pdf>

33. Леженин А.А. (СибНИГМИ), Шлычков В.А. (СибНИГМИ), Мальбахов В.М. Численное моделирование ветрового режима над г. Томском для решения экологических задач // Всероссийская конференция «Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования», Новосибирск, 12-15 июня 2012 г.

34. Лучицкая И.О. (СибНИГМИ), Белая Н.И. (СибНИГМИ) Экономические риски от ураганных ветров на территории Сибирского региона. / Материалы международной научно-практической конференции "Климатология и гляциология Сибири", Томск, Изд-во ЦНТИ, 2012, с.155-158.

35. Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ), В.Н. Крупчатников (СибНИГМИ) Динамика шторм-треков Северного полушария в условиях климатических изменений. // Контроль окружающей среды и климата «КОСК-2012»: Мат-лы симпоз. / Под общ. ред. М.В. Кабанова, А.А. Тихомирова. VIII Всероссийский симпозиум (с привлечением иностранных ученых), Томск, 1–3 октября 2012 г. – Томск: Аграф-Пресс, 2012. С. 168-169.

36. Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ), Крупчатников В.Н. (СибНИГМИ) Исследование влияния глобальных климатических изменений на динамику шторм-треков Северного полушария. // 16-я международная школа-конференция молодых ученых САТЭП-2012 «Состав атмосферы. Атмосферное электричество. Климатические процессы», Звенигород, Россия, 28 мая - 1 июня, 2012 г. С. 96.

37. Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ), Крупчатников В.Н. (СибНИГМИ) Эволюция шторм-треков под влиянием глобальных климатических изменений. // Международная научно-практическая конференция «Климатология и гляциология Сибири», г. Томск, Россия, 16-20 октября, 2012 г. С. 166 — 168.

38. Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ), Р.Б. Зарипов(СибНИГМИ), А.П. Петров, В.Н. Крупчатников (СибНИГМИ) Система оперативного прогноза погоды на основе модели WRF ARW. // Контроль окружающей среды и климата «КОСК-2012»: Мат-лы симпоз. / Под общ. ред. М.В. Кабанова, А.А. Тихомирова. VIII Всероссийский симпозиум (с привлечением иностранных ученых), Томск, 1–3 октября 2012 г. – Томск: Аграф-Пресс, 2012. С. 148-150.

39. Мартынова Ю.В. (СибНИГМИ), Р.Б. Зарипов, А.П. Петров(СибНИГМИ), Крупчатников В.Н. (СибНИГМИ) Информационно-вычислительный комплекс оперативного прогноза погоды для сибирского региона с использованием модели WRF ARW. // «Экстремальные проявления глобального изменения климата на территории северной Азии»: Сопровождение АРН (MAIRS/NEESPI/SIRS)/ENVIROMIS-2012, 24 июня - 2 июля 2012 г., Иркутск, Россия. - С. 60-62.

40. Немировская Л.Г. (СибНИГМИ) Исследование проявлений изменчивости и экстремальности климата в региональном аспекте (на примере изучения некоторых характеристик увлажнения для Урала и юго-востока Западной Сибири). /Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. Россия, Казань, 2-5 октября 2012 г. С. 176–177.

41. Немировская Л.Г. (СибНИГМИ), Ю.В.Матвеева (СибНИГМИ). Изучение изменений и экстремальности регионального климата (на примере некоторых

характеристик увлажнения для юго-востока Западной Сибири и Урала). Материалы Международной научно-практической конференции «Климат и гляциология Сибири», г.Томск, 16-20 октября 2012 г. С.174–176.

42. Немировская Л.Г. (**СибНИГМИ**), Ю.В.Матвеева(**СибНИГМИ**). Некоторые аспекты оценки особенностей и экстремальности климатических изменений (на примере определенных характеристик увлажнения) для регионов Урала и юго-востока Западной Сибири. Материалы Всероссийской научной конференции «Проблемы территориальной организации природы и общества», г.Иркутск, 30 октября – 1 ноября 2012 г. С.213–214.

43. Опенко Т.Г., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Исследование процессов загрязнения и онкозаболеваемости населения в окрестностях крупной автомагистрали г. Новосибирска / XIX Рабочая группа. «Аэрозоли Сибири». Томск: Изд-во Института оптики атмосферы СО РАН. 2012.. С. 77.

44. Нагорский П.М., Л.Г.Немировская. (**СибНИГМИ**) Анализ экстремальных периодов бездождя регионов Западной Сибири и Урала. Материалы VIII Всероссийского симпозиума «Контроль окружающей среды и климата». Томск: ИМКОС СО РАН, 2012. С. 96–97.

45. Петров А.П. (**СибНИГМИ**), Д.В. Блинов, Ю.В. Мартынова (**СибНИГМИ**), Р.Б. Зарипов, В.Н. Крупчатников (**СибНИГМИ**) Технология численного мезомасштабного прогноза погоды в Сибирском регионе на базе модели COSMO-RU/SIB(7). // «Экстремальные проявления глобального изменения климата на территории северной Азии»: Совещание APN (MAIRS/NEESPI/SIRS)/ENVIROMIS-2012, 24 июня - 2 июля 2012 г., Иркутск, Россия. - С. 123.

46. Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Анализ данных радиационного мониторинга в окрестностях АЭС «Фукусима - 1» / Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология (Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2012). - Новосибирск: СГГА, 2012. Т. 1. С. 121-126.

47. Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Малопараметрические модели реконструкции радиоактивного загрязнения территорий / Всероссийская конференция «Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования». Новосибирск, 2012. <http://parbz.sccc.ru/fcp/apm2012/index.html>.

48. Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Численный анализ данных наблюдений радиоактивного загрязнения поймы и воды р. Енисей / Труды Всероссийской конф. «Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии». Барнаул: ООО «Пять плюс», 2012. Т. 3. С. 89-92.

49. Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Экспериментальные и численные исследования аэрозольных выпадений примесей в окрестностях нефтегазового факела / Всероссийская конференция «Полярная механика». Новосибирск, 2-9 июня 2012 г, Новосибирск: Институт гидродинамики СО РАН, 2012. С. 47-48.

50. Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**), Ярославцева Т.В. Методы оценивание полей атмосферного загрязнения городских территорий / XIX Рабочая группа. «Аэрозоли Сибири». Томск: Изд-во Института оптики атмосферы СО РАН. 2012.. С. 58.

51. Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**), Опенко Т.Г., Богатырёв С.Н. Пространственная динамика загрязнения и онкозаболеваемости населения в окрестностях крупной автомагистрали г. Новосибирска / Российская научно-практ. конф. «Высокие технологии в онкологии». Барнаул: АЗБУКА, 2012. С. 31-32.

52. Рогова Н. С. , Рыжакова Н. К. , Рапута В. Ф. (**СибНИГМИ**) , Борисенко А. Л. , Меркулов В. Г. Использование математического моделирования и биоиндикации для оценки зоны влияния загрязнения атмосферы от точечного источника // Материалы VII Международной научно-практической конференции «Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде». Семипалатинск: Семей, 2012 - Т. 2. - С. 522-528.

53. Романов А.Н., Суковатова А.Ю., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Моделирование диэлектрических свойств снеговой воды с малой концентрацией растворённых веществ /

XIX Рабочая группа. «Аэрозоли Сибири». Томск: Изд-во Института оптики атмосферы СО РАН. 2012.. С. 81.

54. Токарев В.М. (**СибНИГМИ**) Оценки изменчивости актуальных для полетов по площадям характеристик погоды синоптического и мезомасштаба с анализом ошибок восстановления по данным регулярных наблюдений на ГМС Западной Сибири/ Тезисы докладов Международной научной конференции по региональным проблемам гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (Казань, 2-4 октября 2012 г.) – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2012.С. 85.

55. Токарев В.М. (**СибНИГМИ**) Пространственная изменчивость метеорологической дальности видимости и алгоритмы оценки степени неопределенности идентификации метеорологических параметров / Материалы Международной научно-практической конференции "Климатология и гляциология Сибири", Томск, Изд-во ЦНТИ, 2012, с. 288

56. Токарев В.М. (**СибНИГМИ**) Пространственная изменчивость метеорологической дальности видимости и оценки восстановления поля по данным регулярных наблюдений на ГМС Западной Сибири / Материалы Международной научно-практической конференции "Климатология и гляциология Сибири", Томск, Изд-во ЦНТИ, 2012, с. 290

57. Филимонок Е.А., Таловская А.В., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Экспериментальные и численные исследования длительного пылеаэрозольного загрязнения в окрестностях томской ГРЭС-2 / XIX Рабочая группа. «Аэрозоли Сибири». Томск: Изд-во Института оптики атмосферы СО РАН. 2012.. С. 76.

58. Шлычков В.А. (**СибНИГМИ**) Гидродинамические аспекты построения численной модели Новосибирского водохранилища. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием "Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии". Барнаул. 2012. Т.1. С.165-169.

59. Шлычков В.А. (**СибНИГМИ**) Динамико-стохастическая модель ледохода для изучения нагрузки на гидротехнические сооружения. Тезисы докладов на Всероссийской научной конференции "Полярная механика-2012". Новосибирск. Институт гидродинамики им. М.А.Лаврентьева СО РАН. 2012. С.63-64.

60. Шлычков В.А. (**СибНИГМИ**) Расчет динамики русловых процессов в Новосибирском водохранилище с помощью численной модели./ Материалы Всероссийской конференции с участием иностранных учёных. "Процессы самоорганизации в эрозионно-русловых системах и динамике речных долин - Fluvial systems-2012". Томск, 3-12 июля 2012 г. <http://www.channel2012.ru/statyi/Shlyichkov.doc>

61. Шутова К.О., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**), Романов А.Н., Ярославцева Т.В. Сопряжённые исследования длительного загрязнения атмосферы и снежного покрова г. Барнаула / Труды Всероссийской конф. «Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии». Барнаул: ООО «Пять плюс», 2012. Т. 2. С. 212-216.

62. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) / Реконструкция полей аэрозольных выпадений ПАУ от высотной трубы угольной ТЭЦ / XIX Рабочая группа. «Аэрозоли Сибири». Томск: Изд-во Института оптики атмосферы СО РАН. 2012.. С. 60.

63. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Модели оценивания полей выпадений вулканического пепла / Всероссийская конференция «Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования». Новосибирск, 2012. <http://parbz.sccc.ru/fcp/apm2012/index.html>.

64. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Численная модель реконструкции полей выпадения вулканического пепла / Труды Всероссийской конф. «Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии». Барнаул: ООО «Пять плюс», 2012. Т. 3. С. 185-188.

65. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. (**СибНИГМИ**) Методы оценивания регионального загрязнения севера Западной Сибири продуктами сжигания попутного нефтяного газа /



Международная конф. по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды. «ENVIRONMENTIS - 2012». Томск: Изд-во Томского ЦНТИ, 2012. С. 193-197.

66. Ярославцева Т.В., Рапута В.Ф. (СибНИГМИ), Шутова К.О. Оценивание полей длительного загрязнения городских территорий по данным мониторинга снегового покрова / Международная конф. по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды. «ENVIRONMENTIS - 2012». Томск: Изд-во Томского ЦНТИ, 2012. С. 143-148.

**Список изданий, переданных в издающие организации,  
но не опубликованных**

1. Пушистов П.Ю., Данчев В.Н. Опыт разработки и результаты применения информационно-вычислительных комплексов для моделирования переменных гидродинамики и термического режима водных объектов бассейна реки Обь. Часть 1 – ИВК «Северная Сосьва». Часть 2 – ИВК «Телецкое озеро». 20.12.12 рукопись направлена в издательство LAP LAMBERT Academic Publishing.
2. Коковкин В.В., Шуваева О.В., Морозов С.В., Рапута В.Ф. (СибНИГМИ) Руководство по методам полевых и лабораторных исследований снежного покрова, численной интерпретации данных химического анализа. Новосибирск: НГУ, 2012. 85 с.
3. Рапута В.Ф. (СибНИГМИ) Экспериментальные и численные исследования аэрозольных выпадений примесей в окрестностях нефтегазового факела // Вестник НГУ. Математика, информатика, механика. 2013. № 2. (принята в печать)
4. Тасейко О.В, Михайлюта С.В., Леженин А.А. (СибНИГМИ) Обоснование нормативов качества атмосферного воздуха в городе // Экология и промышленность России
5. Селегей Т.С. (СибНИГМИ), Филоненко Н.Н. (СибНИГМИ), Шлычков В.А. (СибНИГМИ), Леженин А.А. (СибНИГМИ), Ленковская Т.Н. (СибНИГМИ) Формальдегидное загрязнение городской атмосферы и его зависимость от метеорологических факторов // Оптика атмосферы и океана -
6. А.В. Гочаков (СибНИГМИ), А.Б. Колкер (СибНИГМИ) Построение программно-аппаратного комплекса для автоматизированных измерений в метеорологии /Сборник научных трудов НГТУ
6. А.В. Гочаков (СибНИГМИ), А.Б. Колкер (СибНИГМИ) Подход к определению балла облачности с использованием возможностей вейвлет- преобразования /Сборник научных трудов НГТУ
7. Быков А.П. (СибНИГМИ) ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ. ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА. ЧАСТЬ 3/ Учебное пособие. – Новосибирск, НГТУ, кафедра энергетики (сдана в печать).
8. Будяну А.Т., Викторов Е.В., Пушистов П.Ю. (СибНИГМИ). Результаты применения информационно-вычислительной системы MIKE11 для моделирования переменных гидродинамики среднего течения реки Северная Сосьва // Известия Алтайского государственного университета, 2012. Выпуск «Управление, вычислительная техника и информатика». В печати.