

**ОДИННАДЦАТЫЙ
ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
ПО ПРИКЛАДНОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ
МАТЕМАТИКЕ**

(осенняя открытая сессия, 16 – 23 октября 2010 г.)

Одиннадцатый Всероссийский Симпозиум
по прикладной и промышленной математике

Региональный макросимпозиум
«Насущные задачи прикладной математики на Кубани»

<i>Архипов В. П., Чопчиян А. С.</i> Численное решение задачи электродиффузионного переноса при наличии пограничного слоя	161
<i>Афанасьева И. В.</i> Комплекс программ для получения и визуализации астрономических данных, поступающих от системы регистрации изображений	162
<i>Богомолов Р. О., Хаметов В. М.</i> ε -опциональное разложение	163
<i>Бреславская М. П.</i> О регрессионной модели с интервальными нечеткими числами типа 2	164
<i>Бутакова М. А., Чубейко С. В.</i> Некоторые аспекты математических моделей очередей с обеспечением качества обслуживания	165
<i>Бутов А. А., Бахурский И. Ю., Волков М. А.</i> Оптимальное управление компенсациями разладок при эпизодическом наблюдении	166
<i>Высотина В. Г.</i> Расчеты течения воздуха в каналах сложной геометрии (патрубок кольцевой камеры сгорания и канал корпуса компрессора)	167
<i>Глушченко В. С., Ермоленко Г. Ю., Макарова И. С.</i> Решение краевой задачи Дирихле для уравнения теплопроводности	170
<i>Гусейнова М. А., Коваленко А. В., Уртенев М. Х.</i> Математическое моделирование финансового состояния компаний с учетом инвестиций в рекламу, на примере НПК	170
<i>Иванов В. В., Кузьмина О. В.</i> О влиянии кинетики образования термических NO при горении потока обводненной топливно-воздушной смеси	171
<i>Игнатъева Н. В.</i> О решении первой краевой задачи в криволинейных областях с сильно проницаемой трещиной в виде отрезка	173
<i>Коваленко А. В., Уртенев М. Х.</i> Вывод и обоснования формул для приближенного решения уравнения для плотности тока при выполнении условия электронейтральности	174
<i>Коваленко А. В., Уртенев М. Х., Трахова С. Ш.</i> Теория катастроф в моделировании финансово-экономического кризиса на предприятии	175
<i>Козак И. С., Масол В. И.</i> Оценки распределения некоторых статистик случайного $(0,1)$ -вектора заданной спецификации	176
<i>Колодежнов В. Н.</i> Поступательное течение жидкости с реологической моделью комбинированного типа в зазоре между двумя коаксиальными цилиндрами	178
<i>Колодежнов В. Н., Капранчиков С. С.</i> Моделирование течения в плоском канале жидкости с пределом применимости ньютоновской модели	179
<i>Листров Е. А., Листрова Л. В.</i> Этапы информатизации системы непрерывного профессионального образования	180
<i>Лугуева А. С.</i> Развитие математической культуры студентов нематематических специальностей вузов	181
<i>Меженная Н. М., Михайлов В. Г.</i> Нижние оценки для вероятности вложения с произвольным допуском	182
<i>Сачивка В. Д.</i> Использование метода дерева решений для выбора способа прокладки подземных инженерных коммуникаций	183
<i>Соколов Л. А., Тырсин А. Н.</i> Использование моделей стохастических временных рядов в задачах диагностики	184

<i>Соколова И. С., Тырсин А. Н.</i> Об энтропийно-вероятностном моделировании сложных систем	185
<i>Стукалов В. П., Шаповалов В. И.</i> К вопросу гуманизации образования в условиях информатизации общества	186
<i>Тихов М. С., Кочеганов В. М.</i> Проверка гипотез согласия в зависимости доза–эффект по выборкам конечного объема	187
<i>Толовиков М. И.</i> Вычисление объема порядкового многогранника частично упорядоченного множества	188
<i>Толовиков М. И.</i> Распределение приращения числа возрастных в случайной перестановке при случайном прореживании	189
<i>Хлысталова Ю. С.</i> Статистический анализ как инструмент определения теневой составляющей региональной экономики	190
<i>Шкляев А. В.</i> Большие отклонения статистик взлета, падения и размаха	191

ОРГАНИЗАТОРЫ СИМПОЗИУМА

Управление по науке и образованию Администрации г. Сочи*
Сочинский государственный университет туризма и курортного дела
Академия криптографии Российской Федерации
Институт проблем информатики РАН
Ред. журналов: «Информатика и ее применения»,
«Обозрение прикладной и промышленной математики», «Прикладная информатика»,
«Теория вероятностей и ее применения» (Научное издательство «ТВГУ»)
Экономический факультет Санкт-Петербургского государственного университета

Объединенный Оргкомитет

Академик Ю. В. Прохоров (председатель),
академик В. А. Бабешко, академик А. А. Боровков, академик С. С. Григорян,
академик И. А. Ибрагимов, академик В. И. Колесников, академик А. Б. Куржанский,
академик В. П. Маслов, академик И. А. Соколов, академик В. П. Шорин,
член-корр. А. Б. Жижченко, член-корр. С. В. Кисляков, член-корр. В. В. Русанов,
член-корр. Б. А. Севастьянов, член-корр. В. А. Сойфер, член-корр. А. Н. Ширяев,
И. П. Бойко, А. А. Емельянов, А. М. Зубков, В. Ф. Колчин, А. С. Максимов, О. Н. Медведева,
Г. М. Романова, В. В. Сапожников, А. Р. Симонян, В. И. Хохлов, С. Я. Шоргин.

Спонсоры

Российский фонд фундаментальных исследований
Академия криптографии Российской Федерации
Сочинский государственный университет туризма и курортного дела
Редакции журналов «Обозрение прикладной и промышленной математики»,
«Теория вероятностей и ее применения»

Оргбюро Всероссийских симпозиумов по прикладной и промышленной математике

Академик Ю. В. Прохоров (председатель),
В. Ф. Колчин (зам. председателя), В. И. Хохлов (зам. председателя), В. И. Астафьев,
Г. И. Белявский, Л. И. Герасимова (секретарь), В. В. Мазалов, М. Л. Николаев, А. Р. Симонян.

Локальный Оргкомитет

А. Р. Симонян (председатель), Е. И. Улитина (ученый секретарь),
С. А. Киян, Г. А. Коломина, Н. И. Сапрыкина, С. Ж. Симаворян, О. А. Шуляк

Оргкомитет Макросимпозиума

Б. М. Астапов (сопредседатель), академик В. А. Бабешко (сопредседатель),
Е. Е. Семенчин (зам. председателя), И. В. Соколов (ученый секретарь),
С. П. Грушевский, М. Х. Уртенев, Ю. В. Кольцов, А. В. Павлова, Г. Н. Титов

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА (список минисимпозиумов)

1. Безопасность компьютерных систем
2. Геометрическая нелинейная оптика
3. Инженерно-технологическая математика
4. Информационные технологии и задачи связи
5. Квантовые вычисления
6. Математические методы биологических и экологических систем
7. Математические модели в жидких кристаллах
8. Математические методы в педагогических исследованиях
9. Математические модели в теории оболочек
10. Математическое моделирование процессов рассеяния примесей в турбулентной атмосфере
11. Математическое моделирование свойств материалов и конструкций
12. Математическое образование
13. Медицина
14. Метод конечных элементов
15. Механика жидкости и газа
16. Механика природных процессов
17. Механика разрушения
18. Модели горения и взрыва
19. Нанотехнологии: математические модели
20. Науки о Земле, геология, геофизика
21. Неклассические задачи для уравнений математической физики
22. Некорректные, обратные и условно корректные задачи
23. Нелинейное моделирование и управление
24. Обработка данных, анализ и обработка изображений
25. Прикладная вероятность и статистика
26. Прикладная геометрия. Обработка и распознавание образов
27. Прикладная дискретная математика. Обработка и защита информации
28. Системы поддержки принятия решений для регионального управления
29. Социология. Психология
30. Специальные функции и ортогональные многочлены
31. Супер-, нейро-, биокомпьютеры. Эволюционные и мембранные вычисления
32. Теория управления и системные исследования. Процессы принятия решений
33. Тепло- и массоперенос
34. Физика океана и атмосферы
35. Фракталы и масштабный эффект
36. Экономика, страховая и финансовая математика
37. Энергетика и передача энергии
38. Юриспруденция. Криминалистика.