

# VI Международная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования»

С 29 июня по 4 июля 2008 г. прошла VI Международная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования». Перед участниками конференции гостеприимно распахнул свои двери альплагерь «Цей», находящийся в одном из живописнейших ущелий Северной Осетии на высоте 2000 м. В работе конференции приняли участие более 100 математиков из разных городов России, ближнего и дальнего зарубежья: Турции (Стамбул), Узбекистана (Ташкент), Грузии (Тбилиси), России (Владикавказ, Грозный, Екатеринбург, Махачкала, Москва, Нальчик, Новосибирск, Новочеркасск, Орел, Ростов-на-Дону, Таганрог, Шахты).

Открыл конференцию заслуженный деятель науки РФ профессор Ю.Ф. Коробейник. Во вступительном слове он сказал, что Институт прикладной математики и информатики ВНЦ РАН (Южный математический институт ВНЦ РАН) вместе со своим филиалом в Ростове-на-Дону (на базе ЮФУ), лабораториями в Махачкале (на базе Дагестанского НЦ) и Шахтах (на базе ЮРГУЭС) все больше становится региональным центром фундаментальных математических исследований. Председатель оргкомитета профессор А.Г. Кусраев в приветственном слове обозначил, что основная цель конференции – развитие научного потенциала Южного федерального округа в области фундаментальной и прикладной математики, укрепление интеграционных связей с зарубежными коллегами, привлечение молодежи и воспитание нового поколения исследователей.

Пленарные заседания состоялись 30 июня – 3 июля. Было сделано 11 пленарных докладов по трем основным направлениям конференции.

**Функциональный анализ:** **Б.С. Закиров** (Узбекистан, Ташкент, ТИИЖД) «Симметричные пространства, ассоциированные с мерой со значе-

ниями в алгебре измеримых функций»; **В.П. Кондаков** (Ростов-на-Дону, ЮФУ) «Простые возмущения базисных систем и структурные вопросы пространств Кёте»; **Ю.Ф. Коробейник** (Ростов-на-Дону, ЮФУ) «О задаче Коши для дифференциального уравнения бесконечного порядка»; **А.Г. Кусраев** (Владикавказ, ИПМИ) «Измеримые расслоения с лифтингом»; **И.И. Шарапудинов** (Махачкала, ИПМИ ВНЦ РАН) «О базисах в пространствах Лебега с переменным показателем».

**Дифференциальные уравнения:** **А.О. Ватульян** (Ростов-на-Дону, ЮФУ) «Операторные уравнения в обратных коэффициентах и их исследование».

**Математическое моделирование:** **И.Д. Музаев** (Владикавказ, ИПМИ ВНЦ РАН) «Развитие математической теории сейсмогидродинамических процессов в

гидротехнических сооружениях»; **А.В. Наседкин** (Ростов-на-Дону, ЮФУ) «Моделирование пористых пьезоэлектрических устройств: неклассические модели, спектральные свойства, эффективные модули и конечно-элементные расчеты»; **В.Ф. Пивень** (Орел, ОГУ) «Задачи плоскостной фильтрации в анизотропном пласте грунта с прямолинейными и эллиптическими границами»; **В.Г. Сапожни** (Таганрог, ТФ ЮФУ) «Канонический формализм одномерной динамической системы гравитирующих частиц»; **Ю.А. Устинов** (Ростов-на-Дону, ЮФУ) «Математическое моделирование пульсового движения крови в артериальных сосудах с учетом винтовой анизотропии их стенки».

На конференции работали секции: «Функциональный анализ» (26 докладов); «Дифференциальные и интегральные уравнения» (18 докладов); «Математическое моделирование» (22 доклада). Секционные заседания проходили ежедневно с 30 июня по 4 июля.

На конференции широко были представлены результаты актуальных для Южного федерально-





го округа прикладных исследований – математическое моделирование опасных природных и техногенных процессов, в том числе селей, лавин, ледников, вопросы безопасности жизнедеятельности человека в горных условиях, применение математических моделей в экологии, инженерии, медицине и т.д.

докования по математическому анализу / отв. ред. Ю.Ф. Коробейник, А.Г. Кусраев. – Владикавказ: ВНЦ РАН, 2008. 256 с. (Итоги науки. ЮФО). Второй том материалов конференции, включающий работы по дифференциальным и интегральным уравнениям и математическому моделированию, готовится к изданию.

Культурная программа конференции включала походы, экскурсии, знакомство с историей и этнографией Осетии. 2 июля перед участниками конференции выступили солисты Государственного театра оперы и балета РСО-А (Е. Воложанин, Э. Дауров, О. Фролова).

По материалам конференции опубликован сборник докладов: 1. Иссле-

## Владикавказская молодежная математическая школа

Параллельно VI Международной конференции, в эти же дни, работала очередная молодежная математическая школа, которая на этот раз была посвящена математическому моделированию.

Организаторами школы являлись Институт прикладной математики и информатики ВНЦ РАН и Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова. Перед молодежью выступили известные специалисты в области математического моделирования – участники международной конференции. Ими были прочитаны циклы лекций: «Математическое моделирование в научно-технических задачах с использованием конечно-элементных технологий (на примере комплекса ANSYS)», лектор – проф. Южного федерального университета д.ф.-м.н. А.В. Наседкин; «Математическое моделирование в теории колебаний и волн» (проф. СОГУ д.ф.-м.н. И.Д. Музаев); «Лагранжева механика бесконечномерных систем» (доцент Южного федерального университета к.ф.-м.н. В.Г. Цибулин); «Теория и методика обучения математическому моделированию»

(зав. кафедрой Уральского государственного педагогического университета к.ф.-м.н., к.п.н., доцент Ю.Б. Мельников). Слушателями школы были студенты и выпускники математического и физико-технического факультетов СОГУ, аспиранты ИПМИ и СОГУ, молодые сотрудники ИПМИ, а также представители СКГМИ и завода «Электродинк».

В рамках школы был организован «круглый стол» «Проблемы математического моделирования», на котором были обсуждены вопросы преподавания математического моделирования в вузах и связи этой дисциплины с другими разделами науки. В дискуссии приняли участие ведущие ученые, приехавшие на международную конференцию.

В свободное время участники школы совершали экскурсии по живописным местам Цейского ущелья. Словом, школа не только расширила профессиональный кругозор молодых ученых, но и помогла набраться сил для дальнейшей творческой работы.

