

**Отчет о проведении
Международной конференции молодых ученых
«Математический анализ и математическое моделирование»
(Владикавказ, 12-19 июля 2010 года)**

В период с 12 по 19 июля 2010 года Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН и РСО-А проводил Международную конференцию молодых ученых «Математический анализ и математическое моделирование». Оргкомитет конференции возглавил директор ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А д.ф.-м.н., профессор А.Г. Кусраев. В состав оргкомитета вошли д.ф.-м.н., доцент Каменецкий Е.С. (ЮМИ ВНИЦ РАН и РСО-А, Владикавказ, Россия) (заместитель председателя), доктор философии, профессор Алпай Ш. (САТУ, Анкара, Турция), д.ф.-м.н., профессор Абанин А.В. (ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия), к.ф.-м.н., доцент Дятлов В.Н. (НГУ, Новосибирск, Россия), д.ф.-м.н., профессор Магарил-Ильяев Г.Г. (МИРЭА, Москва, Россия), д.ф.-м.н., профессор Наседкин А. В. (ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия), д.ф.-м.н., профессор Осипенко К. Ю. (МАТИ, Москва, Россия), к.ф.-м.н., доцент Цибулин В. Г. (ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия).

Открытие конференции состоялось 12 июля в конференц-зале санатория-профилактория «Сосновая роща», на базе которого проводилась конференция. На открытии с приветственным словом выступил председатель Оргкомитета - директор Южного математического института РАН д.ф.-м.н., профессор Анатолий Георгиевич Кусраев и члены оргкомитета – заведующий кафедрой математического анализа ЮФУ д.ф.-м.н., профессор Александр Васильевич Абанин и директор д.ф.-м.н., профессор кафедры математического моделирования Андрей Викторович Наседкин.

На пленарном заседании с пленарными докладами, содержащими обзор научных достижений в области фундаментальной и прикладной математики выступили д.ф.-м.н., проф. Кусраев, д.ф.-м.н., проф. Абанин А.В., к.ф.-м.н., доц. Дятлов В.Н., д.ф.-м.н., проф. Наседкин А.В., к.ф.-м.н., доц. Цибулин В.Г., д.ф.-м.н., доц. Каменецкий Е.С.

В работе конференции приняли участие 56 молодых ученых (в возрасте до 35 лет) из России (г.Владикавказ, г.Ростов-на-Дону, г.Уфа, г.Ставрополь, г.Нальчик) и стран дальнего и ближнего зарубежья (Турция, Вьетнам, Республика Южная Осетия). Экспертный совет конференции выделил 9 докладов молодых ученых, из участников, не имеющих ученой степени кандидата наук, с рекомендацией опубликовать статьи с представленными на конференции результатами в высокорейтинговых журналах и журналах из списка ВАК. В секции «Математический анализ» – 6 докладов: «Дифференциальные операторы с частными обобщенными производными с постоянными коэффициентами», докладчик – Дильмухаметова А.М. (Уфа, БГУ, магистрант), «О представлении ортогонально аддитивных полиномов», докладчик – Кусраева З.А. (Владикавказ, СОГУ им. К.Л. Хетагурова, магистрант), «Положительные операторы в пространствах Кальдерона – Лозановского», докладчик – Тасоев Б.Б. (Владикавказ, СОГУ им. К.Л. Хетагурова, преподаватель), «Описание сопряженного к пространству Фреше бесконечно дифференцируемых функций с весовыми оценками всех производных в R^N », докладчик – Фам Тиен Чонг (Вьетнам, Ростов-на-Дону, ЮФУ, магистрант), «Описание сопряженных пространств к пространствам ультрадифференцируемых функций», докладчик – Филиппев И.А. (Ростов-на-Дону, ЮФУ, соискатель), «Краевая задача для нагруженного уравнения параболического типа со знакопеременной характеристической формой», докладчик – Хуштова Ф.Г. (Нальчик, НИИ ПМА КБНЦ РАН, младший научный сотрудник). В секции «Математическое моделирование» - 3 доклада: «Локально-одномерная разностная схема для обобщенного уравнения параболического типа с дробной производной по времени в многомерной области с краевыми условиями первого рода», докладчик – Баззаев А.К. (Владикавказ, СОГУ им. К.Л. Хетагурова, аспирант), «Конечно-разностный метод решения уравнений фильтрационной конвекции в полярных координатах», докладчик – Трофимова А.В. (Ростов-на-Дону, ЮФУ, аспирант), «Специфика построения конечно-элементного решения задачи Сен-Венана изгиба поперечной силой», докладчик – Чумакова Е.С. (Ростов-на-Дону, ЮФУ, аспирант). Кроме того, в секции «Математическое моделирование» были отмечены ещё 6 работ, в которых имеется существенный задел для получения научного результата: «Краевая задача со смещением для уравнения влагопереноса», докладчик – Бекулова С.М. (Нальчик, НИИ ПМА КБНЦ РАН, стажер-исследователь), «Моделирование конструкции многоэлементных фазированных решеток для фокусирующих

ультразвуковых пьезопреобразователей», докладчик – Домашенкина Т.В. (Ростов-на-Дону, ЮФУ, аспирант), «Математическое моделирование облаков в горных ущельях», докладчик – Пантелеев Д.Г. (Владикавказ, СОГУ им. К.Л.Хетагурова, студент), «Архитектура и возможности портала «ГеоМЕТА», докладчик – Шавлохов Г.Б. (Владикавказ, ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, аспирант), «Исследование устойчивости чистого изгиба панели в среде компьютерной алгебры Maple», докладчик – Шубчинская Н.Ю. (Ростов-на-Дону, ЮФУ, аспирант), «Численное исследование пространственно-временной динамики популяций», докладчик – Будянский А.В. (Ростов-на-Дону, ЮФУ, аспирант). На закрытии конференции все выделенные молодые ученые были поощрены книгой доктора физико-математических наук, профессора Новосибирского государственного университета, главного научного сотрудника Института им. Соболева СО РАН Семёна Самсоновича Кутателадзе «Наука и люди», подписанной автором. Книга была издана Южным математическим институтом ВНЦ РАН и РСО-А к 65-летию юбилею С.С. Кутателадзе в 2010г. Книга издана Южным математическим институтом ВНЦ РАН и РСО-А в 2010 году к 65-летию юбилею С.С.Кутателадзе. В ней собраны общенаучные статьи и заметки, написанные автором в последние десятилетия.

В рамках конференции была проведена VI Владикавказская молодежная математическая школа для аспирантов, магистрантов и молодых исследователей по научным направлениям «Математический анализ» и «Математическое моделирование» на которой члены оргкомитета конференции и приглашенные на школу лекторы - известные специалисты в области фундаментальной и прикладной математики - прочли циклы лекций: «Анализ, алгебра и логика в теории операторов», лектор – д.ф.-м.н., профессор А.Г. Кусраев (ЮМИ, Владикавказ, Россия); «Весовые пространства непрерывных и голоморфных функций», лектор – д.ф.-м.н., профессор А.В. Абанин (ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия); «О проблемах преподавания курса математического анализа», лектор – к.ф.-м.н., доцент В.Н. Дятлов (НГУ, Новосибирск, Россия); «Проективные методы решения задач механики сплошной среды», лектор – д.ф.-м.н., профессор А.В. Наседкин (ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия); «Применение MATLAB для исследования задач нелинейной динамики», лектор – к.ф.-м.н., доцент В.Г. Цибулин (ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия); «Конечноразностные методы решения уравнений в частных производных», лектор – д.ф.-м.н., доцент Е.С. Каменецкий (ЮМИ, Владикавказ, Россия); «Задачи оптимального восстановления», лектор – д.ф.-м.н., профессор Г.Г. Магарил-Ильяев (МИРЭА, Москва, Россия); «Оптимальное восстановление линейных операторов по неточным данным и приложения», лектор – д.ф.-м.н., профессор К.Ю.Осипенко (МАТИ, Москва, Россия); «When are all bounded operators between classical Banach lattices regular?» («Когда все ограниченные операторы в классических банаховых решетках регулярны?»), лектор – доктор, профессор Э.У. Викстед (Королевский университет Белфаста, Белфаст, Великобритания).

В ходе проведения конференции были проведены круглые столы «Современные проблемы функциональной и прикладной математики», «Наука - обществу». Проблемы современного математического образования в вузах». Культурная часть конференции состояла из экскурсий по городу Владикавказу, Республиканскому Дендропарку, Куртатинскому ущелью в горной части Республики Северная Осетия, а также посещения выставки заслуженного художника Республики Южная Осетия Бориса Николаевича Багаева и вечера осетинской песни, посвященного 80-летию юбилею художника.

Оргкомитет