

ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

15-Я САРАТОВСКАЯ ЗИМНЯЯ ШКОЛА «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ФУНКЦИЙ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ», ПОСВЯЩЕННАЯ 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.В. ГОЛУБЕВА И 100-ЛЕТИЮ СГУ

С 28 января по 3 февраля 2010 года в Саратове проходила 15-я Саратовская зимняя школа «Современные проблемы теории функций и их приложения», посвященная 125-летию со дня рождения В.В. Голубева и 100-летию СГУ. Школа была организована Саратовским государственным университетом имени Н.Г. Чернышевского, Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова и Математическим институтом имени В.А. Стеклова РАН при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 09-01-06827-моб-г).

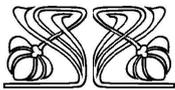
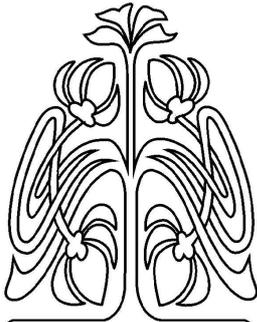
В работе школы приняли участие 174 человека, из них 2 члена-корреспондента РАН, 29 докторов физико-математических наук, 53 кандидата физико-математических наук. Среди участников школы были представители следующих городов: Астаны, Баку, Бергена, Брянска, Волгограда, Волжского (Волгоградская область), Долгопрудного, Екатеринбурга, Иванова, Казани, Калуги, Киева, Красноярска, Махачкалы, Минска, Москвы, Обнинска, Одессы, Озерска, Петрозаводска, Ростова-на-Дону, Самары, Санкт-Петербурга, Саратова, Стамбула. Самыми многочисленными были саратовская и московская делегации.

К началу работы школы были изданы тезисы (Современные проблемы теории функций и их приложения: Материалы 15-й Саратовской зимней школы, посвящ. 125-летию со дня рождения В.В. Голубева и 100-летию СГУ. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2010. – 200 с.).

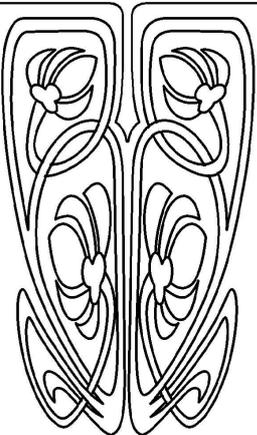
Оргкомитет школы возглавил член-корреспондент РАН Б.С. Кашин; в состав оргкомитета вошли также ректор СГУ, профессор Л.Ю. Коссович (зам. председателя), профессор Б.И. Голубов (зам. председателя), профессор А.П. Хромов (зам. председателя), академик РАН С.М. Никольский, член-корреспондент РАН Ю.Н. Субботин, профессора А.В. Абанин, Е.П. Долженко, М.И. Дьяченко, С.И. Дудов, А.Л. Лукашев, Ю.В. Покорный, Е.С. Половинкин, Д.В. Прохоров, А.М. Седлецкий, доцент С.П. Сидоров (секретарь).

15-я Саратовская зимняя школа посвящена актуальным проблемам теории функций действительного и комплексного переменного. Лекции, доклады и сообщения можно распределить по следующим направлениям:

- 1) ортогональные системы и ряды;
- 2) тригонометрические ряды;
- 3) системы функций, порожденные сдвигами;
- 4) базисы в различных пространствах;
- 5) вопросы конструктивной теории функций;
- 6) однолистные функции, квазиконформные отображения;
- 7) граничные свойства аналитических функций;



ПРИЛОЖЕНИЯ





- 8) приложения к дифференциальным уравнениям в частных производных;
- 9) спектральная теория операторов;
- 10) оптимизация и негладкий анализ.

Результаты, представленные участниками школы, являются весомым вкладом в приведенные выше актуальные направления науки. На школе было прочитано 15 лекций. Направления научной деятельности В.В. Голубева были представлены в обзорной лекции д-ра физ.-мат. наук Дмитрия Валентиновича Прохорова (Саратов) «О работах В.В. Голубева по теории аналитических функций», а факты его биографии были приведены деканом механико-математического факультета Андреем Михайловичем Захаровым (Саратов) в докладе «Голубев Владимир Васильевич и Саратовский университет».

Для целостного представления о современном состоянии и существующих приложениях теории функций и возможные пути ее дальнейшего развития оргкомитет заказал следующие лекции:

- чл.-кор. РАН Борис Сергеевич Кашин (Москва) «Новые применения оценок поперечников»;
- чл.-кор. РАН Юрий Николаевич Субботин (Екатеринбург), д-р физ.-мат. наук Николай Иванович Черных (Екатеринбург) «Бигармоническое уравнение и всплески»;
- д-р физ.-мат. наук Николай Юрьевич Антонов (Екатеринбург) «О поведении последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье»;
- д-р физ.-мат. наук Александр Иванович Аптекарев (Москва) «Структура многозначности аналитических функций и аппроксимации Эрмита – Паде»;
- д-р физ.-мат. наук Виталий Владимирович Арестов (Екатеринбург) «Полиномы, наименее уклоняющиеся от нуля по мере и в равномерной норме на компактах»;
- д-р физ.-мат. наук Виктор Валентинович Власов (Москва) «Спектральный анализ некоторых классов интегродифференциальных уравнений»;
- д-р физ.-мат. наук Борис Иванович Голубов (Долгопрудный) «Интегрируемость мультипликативных преобразований Фурье»;
- д-р физ.-мат. наук Тарас Павлович Лукашенко (Москва) «О рекурсивных разложениях функций и мер»;
- д-р физ.-мат. наук Алексей Леонидович Лукашов (Саратов, Стамбул) «Точные решения некоторых экстремальных задач теории приближений»;
- д-р физ.-мат. наук Сергей Сергеевич Платонов (Петрозаводск) «О некоторых задачах теории приближения функций связанных с гармоническим анализом Фурье – Бесселя»;
- д-р физ.-мат. наук Евгений Сергеевич Половинкин (Москва) «Об интегрировании многозначных отображений»;
- канд. физ.-мат. наук Юрий Анатольевич Фарков (Москва) «Всплески и фреймы в двоичном гармоническом анализе»;
- д-р физ.-мат. наук Идрис Идрисович Шарапудинов (Махачкала) «Некоторые свойства полиномов, ортогональных на неравномерных сетках из единичной окружности и отрезка».

На школе было сделано 27 получасовых докладов. В целом школа прошла успешно. Необходимо отметить, что благодаря финансовой поддержке РФФИ в школе приняло участие большее количество иногородних и молодых ученых, аспирантов и студентов.

Следующую школу планируется провести в январе – феврале 2012 г. в г. Саратове. Оргкомитету поручено подготовить список основных докладов и начать необходимую подготовительную работу.

Л.Ю. Коссович, С.П. Сидоров, А.П. Хромов