

ХРОНИКА**ВОРОНЕЖСКАЯ ВЕСЕННЯЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОЙ ТЕОРИИ
КРАЕВЫХ ЗАДАЧ»**

Воронежская весенняя математическая школа была организована Институтом математики Воронежского государственного университета (НИИМ ВГУ) совместно с Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Математическим институтом им. В. А. Стеклова РАН и проведена в период с 4 по 8 мая 1992 г. в учебном комплексе, расположенном в лесном пригороде Воронежа.

Основные научные направления работы школы: качественные методы теории краевых задач, теория сингулярных возмущений, уравнения математической физики и уравнения в частных производных, математические методы механики разрушения и механики горных пород, информатика и информационные технологии.

В состав оргкомитета вошли: акад. В. А. Ильин (председатель), акад. С. М. Никольский (сопредседатель), акад. Ю. С. Осипов (сопредседатель), проф. Ю. В. Покорный (зам. председателя), проф. В. Н. Благодатских (Москва, МИРАН), проф. В. П. Глушко (Воронеж, ВГУ), проф. И. А. Киприянов (Воронеж, ВГУ), проф. С. А. Ломов (Москва, МЭИ), проф. А. С. Мищенко (Москва, МГУ), проф. Е. И. Моисеев (Москва, МГУ), проф. В. З. Мешков (Воронеж, ВГУ), проф. Н. Х. Розов (Москва, МГУ), проф. В. П. Тамуж (Рига, ЛатвГУ), проф. А. А. Шкалик (Москва, МГУ), с. н. с. В. В. Провоторов (Воронеж, НИИМ ВГУ), доц. Г. В. Мартыненко (ученый секретарь) (Воронеж, НИИМ ВГУ).

В работе школы приняли участие 106 ученых и специалистов из 22 городов СНГ (Воронеж, Москва, Минск, Киев, Одесса, Львов, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Харьков, Саратов, Ташкент, Душанбе, Казань, Кировоград, Ленинобад и др.). Среди участников 1 академик, 16 докторов наук, 66 кандидатов наук, а также большой отряд научной молодежи. Были представлены 18 институтов и научных учреждений, 15 университетов. Перед началом работы школы были опубликованы тезисы докладов.

В программу школы вошли 6 пленарных лекций и более 80 секционных докладов и научных сообщений, отражающих современный уровень целого ряда областей математики, механики и информатики.

Проблемам спектральной теории дифференциальных операторов была посвящена лекция акад. В. А. Ильина «Формулы среднего значения в спектральной теории несамосопряженных дифференциальных операторов», вызвавшая большой интерес.

Значительным вкладом в теорию нестандартных краевых задач явились результаты, изложенные в лекциях Ю. В. Покорного и М. Г. Завгороднего «Некоторые проблемы теории дифференциальных уравнений на пространственных сетях» и Е. И. Моисеева «О разрешимости некоторых неклассических краевых задач».

В лекции С. А. Ломова «Псевдоаналитические функции и пограничный слой» были изложены результаты глубоких исследований в теории сингулярно возмущенных задач. В лекции намечена перспектива дальнейших исследований в этой области.

Оригинальные результаты и постановки задач были изложены в лекции А. Д. Мышкиса «Колебания искривленного стержня и родственные задачи на собственные колебания».

В лекции И. А. Бахтина «Положительные решения некоторых классов дифференциальных и интегральных уравнений» были указаны интересные приложения в теории волн на поверхности тяжелой жидкости.

Доклады и научные сообщения обсуждались на секциях: «Современные методы в теории краевых задач» (рук. Ю. В. Покорный и А. П. Хромов), «Асимптотические методы в теории дифференциальных уравнений» (рук. С. А. Ломов и М. Г. Завгородний), «Задачи математической физики и уравнения в частных производных» (рук. В. П. Глушко и А. Д. Мышкис), «Проблемы управления» (рук. Н. Е. Барабанов).

В этом году по инициативе ОММИЧ (общество «Математика, механика, информатика Черноземья») тематика школы была расширена секциями «Математические методы в задачах разрушения и прочности» (рук. проф. А. П. Спорыхин) и «Информатика и информационные технологии» (рук. проф. В. В. Сысоев).

Школа явилась заметным научным событием в математической жизни страны.

В. А. ИЛЬИН, С. А. ЛОМОВ, Ю. В. ПОКОРНЫЙ