

---

# НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

---

В. В. Арестов, В. В. Васин

## ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕУСТОЙЧИВЫХ ЗАДАЧ»

С 26 февраля по 2 марта 2001 года состоялась Всероссийская конференция «Алгоритмический анализ неустойчивых задач». Уже в третий раз она прошла на Урале — традиционным местом проведения конференции является база отдыха «Трубник» (окраина села Курганово, к юго-западу от Екатеринбурга). Конференция была организована Институтом математики и механики УрО РАН и Уральским государственным университетом при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Магнитогорского государственного технического университета и ФЦП «Интеграция».

В оргкомитет конференции входили В. В. Васин (председатель), В. В. Арестов (сопредседатель), И. И. Еремин (сопредседатель), А. Л. Агеев, В. И. Бердышев, А. М. Денисов, С. И. Кабанихин, Н. Н. Красовский, М. М. Лаврентьев, В. И. Максимов, П. С. Мартышко, И. В. Мельникова, В. А. Морозов, Л. Д. Попов, А. И. Прилепко, В. Г. Романов, В. Н. Страхов, В. П. Танана, В. Е. Третьяков, А. М. Федотов, А. П. Южаков, А. Г. Ягола.

В работе конференции приняли участие 126 человек, в том числе 1 академик, 3 члена-корреспондента РАН, 32 доктора и 39 кандидатов наук, а также молодые математики — 16 аспирантов и 8 студентов. Состав участников по городам: Екатеринбург — 63 человека, Челябинск — 16, Москва — 11, Новосибирск — 8, Иркутск — 5, Омск — 3, Казань — 3, Воронеж, Ижевск, Магнитогорск, Нижний Новгород, Озерск и Саратов — по 2; Йошкар-Ола, Караганда, Красноярск, Оренбург и Уфа — по 1 человеку.

Программа конференции включала пленарные доклады обзорного характера (30 минут) и секционные доклады (30 или 15 минут). Работали 5 секций по следующим направлениям: теоретические основы и общие методы регуляризации и аппроксимации, анализ обратных и неклассических задач математической физики и механики, дифференциально-операторные уравнения и задачи оптимального управления, теория и методы математического программирования, математическое моделирование и регулярные алгоритмы решения задач естествознания.

На конференции были заслушаны 108 докладов. Перечислим пленарные доклады (в порядке их прочтения на конференции).

В. Н. СТРАХОВ (МОСКВА). Геофизический «диалект» языка математики.

А. И. ГОЛИКОВ, Ю. Г. ЕВТУШЕНКО (МОСКВА). Параметризация задач линейного программирования.

А. С. АНТИПИН (МОСКВА). Равновесное программирование.

В. В. ВАСИН (ЕКАТЕРИНБУРГ). Устойчивая аппроксимация решения некорректных задач в пространстве функций ограниченной вариации.

С. И. КАБАНИХИН (НОВОСИБИРСК). Обратные задачи акустики.

В. И. МАКСИМОВ (ЕКАТЕРИНБУРГ). Задачи динамической реконструкции входов нелинейных систем.

Л. А. КАЛЯКИН (УФА). Краевые задачи для дифференциальных уравнений в классах функций с сингулярностями.

А. С. АПАРЦИН (ИРКУТСК). Новые алгоритмы математического моделирования нелинейных динамических систем полиномами Вольтерра.

И. В. МЕЛЬНИКОВА (ЕКАТЕРИНБУРГ). Полугрупповые методы регуляризации некорректной задачи Коши.

Г. В. ХРОМОВА (САРАТОВ). О методе регуляризации Тихонова.

Л. Д. МЕНИХЕС, В. П. ТАНАНА (ЧЕЛЯВИНСК). О связи единственности и устойчивости при решении операторных уравнений.

И. Я. НОВИКОВ (ВОРОНЕЖ). Аппроксимация функций при помощи всплесков.

В. В. АРЕСТОВ, Е. Е. БЕРДЫШЕВА (ЕКАТЕРИНБУРГ). Задача Турана для целых функций нескольких переменных.

Ю. Н. СУБВОТИН, Н. И. ЧЕРНЫХ (ЕКАТЕРИНБУРГ). Всплески в задаче Дирихле.

В. И. БЕРДЫШЕВ (ЕКАТЕРИНБУРГ). Наилучшая траектория в задаче навигации.

К открытию конференции были изданы тезисы докладов (Алгоритмический анализ неустойчивых задач: Тез. докл. Всерос. науч. конф., Екатеринбург, 26 февр. – 2 марта 2001 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001).

Следующую конференцию по неустойчивым задачам планируется провести в 2004 году.