

СЕДЬМОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕМИНАР «СЕТОЧНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ И ПРИЛОЖЕНИЯ»

В данном номере публикуются доклады, сделанные на Седьмом Всероссийском семинаре «Сеточные методы для краевых задач и приложения» и рекомендованные к публикации оргкомитетом семинара.

Седьмой Всероссийский семинар «Сеточные методы для краевых задач и приложения» проходил с 21 сентября по 24 сентября 2007 года в г. Казани. Организаторы семинара – Казанский государственный университет, Институт математического моделирования РАН.

В оргкомитет семинара вошли ведущие российские специалисты в области вычислительной математики и математического моделирования. В семинаре принимали участие ученые из ведущих научных центров, занимающихся математическим моделированием нелинейных задач, теорией численных методов решения дифференциальных уравнений и неравенств, компьютерным моделированием, разработкой обучающих систем, вычислительным экспериментом. Были представлены Институт математического моделирования РАН (г. Москва), Институт прикладной математики РАН им. М.В. Келдыша (г. Москва), Казанский государственный университет (г. Казань), Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (г. Москва), Центральный институт авиационного машиностроения (г. Москва), Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (г. Москва), Московский физико-технический институт (г. Москва), Московский физико-технический институт (г. Москва), Московский авиационный институт (г. Москва), Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (г. Москва), Белорусский государственный университет (г. Минск), Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (г. Санкт-Петербург), Тверской государственный университет (г. Тверь), Институт прикладной механики УРО РАН (г. Ижевск), Институт математики и механики УРО РАН (г. Екатеринбург), Омский филиал Института Математики СО РАН (г. Омск), Тюменский государственный университет (г. Тюмень), Одесский национальный университет (г. Одесса), Самарский государственный аэрокосмический университет (г. Самара), Институт механики и машиностроения КазНЦ РАН (г. Казань), Нижнекамский химико-технологический институт (г. Нижнекамск), Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, (г. Королев), Казанский государственный технологический университет (г. Казань), Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева (г. Казань), Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г. Казань).

В работе семинара приняло участие 46 докторов физико-математических и технических наук, 37 кандидатов физико-математических и технических наук, 43 молодых специалистов, в том числе 28 аспирантов, студентов.

Тематика семинара продолжила традиции школ и семинаров, проводившихся на базе Казанского государственного университета в 1974–2005 годах и содержала доклады, относящиеся к следующим актуальным направлениям математического моделирования и вычислительной математики:

- теория сеточных методов для краевых задач математической физики;
- нелинейные математические модели механики и физики;
- методы решения вариационных неравенств;
- компьютерное моделирование и обучающие системы;
- вычислительный эксперимент.