

## **XXIX АКАДЕМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО КОСМОНАВТИКЕ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГАЗОДИНАМИКИ, ГОРЕНИЯ И ТЕПЛООБМЕНА**

В январе 2005 г. прошли XXIX академические чтения по космонавтике под общим названием “Актуальные проблемы развития отечественной космонавтики”. Чтения проводятся под эгидой Российской Академии наук, Федерального космического агентства Российской Федерации и Комиссии по разработке научного наследия пионеров освоения космического пространства и посвящены памяти академика С.П. Королева.

Тематика чтений отражает все стороны жизни общества, связанные с актуальными проблемами развития отечественной космонавтики. Сборник тезисов докладов издан до открытия чтений. В сборнике опубликованы тезисы более 200 докладов, представленных на 19 тематических секциях.

Значительная часть материалов чтений была посвящена исследованиям в области ракетно-космической техники и проблемам освоения космоса, разработкам новых летательных аппаратов и двигательных установок, небесной механике, и управлению полетами ракет и искусственных спутников.

Традиционной в программе чтений является секция 7: Развитие космонавтики и фундаментальные проблемы газодинамики, горения и теплообмена, где заслушиваются доклады о фундаментальных исследованиях, обеспечивающих научные основы решения технических проблем космических полетов. На секции представлено 30 докладов о результатах физических и вычислительных экспериментов, проведенных в академических и отраслевых научно-исследовательских институтах, на кафедрах высших учебных заведений и в научно-исследовательских подразделениях конструкторских бюро.

Часть докладов, обсуждавшихся на секции 7, публикуется в этом номере журнала. Публикуемые доклады посвящены проблемам межмолекулярного и внутримолекулярного энергообмена, кластеризации и образования аэрозолей, тепло- и массообмена в реагирующих течениях с ударными и детонационными волнами и вопросам взаимодействия таких течений с поверхностью.

*И.М. Набоко, С.М. Фролов*