



ВСЕВОЛОД СЕРГЕЕВИЧ АВДУЕВСКИЙ

(к 60-летию со дня рождения)

Крупному советскому ученому академику Всеволоду Сергеевичу Авдуевскому исполнилось 60 лет.

В. С. Авдуевский — известный специалист в области аэромеханики больших скоростей и космической техники, научный руководитель и организатор фундаментальных и прикладных работ в обеспечение создания новой техники. Он автор более 150 научных работ, посвященных перспективам развития новой техники, теории теплообмена, аэромеханике пограничного слоя, гидродинамике невесомости и физике атмосфер планет Солнечной системы.

В. С. Авдуевским проведены глубокие фундаментальные исследования в ряде областей теории пограничного слоя, теории горения, теории теплообмена, теории струй. Им выполнены работы по изучению пространственного пограничного слоя и трехмерных отрывных течений, разработаны методы расчета газодинамики и теплообмена при обтекании аппаратов сложной формы, под большими углами атаки, в условиях трехмерного взаимодействия пограничного слоя с ударными волнами. В результате этих работ выявлен ряд принципиально новых эффектов: возникновение сверхзвуковых скоростей и ударных волн в отрывных областях, появление узких зон с пиковыми тепловыми потоками и давлениями. Результаты данного цикла исследований играют важную роль при создании летательных аппаратов.

В. С. Авдуевским решены различные прикладные проблемы, связанные с тепловой защитой и терморегулированием изделий новой техники, с их наземной экспериментальной обработкой. Им предложены методы экспериментального исследования взаимодействия твердых поверхностей с высокотемпературным потоком, методы имитации лучистых и конвективных тепловых потоков в тепловакуумных установках.

При участии В. С. Авдуевского подготовлены и проведены на орбитальных станциях специальные комплексные исследования по космической технологии, которые способствовали разработке программы развития работ по использованию космической техники для производства.

С участием В. С. Авдуевского проведены уникальные исследования Венеры с помощью автоматических аппаратов, получившие мировое признание.

В. С. Авдуевский ведет также большую научно-педагогическую работу в Московском авиационном институте, принимает активное участие в аттестации научных кадров, являясь председателем экспертного совета и членом Пленума ВАК при СМ СССР.

Он член бюро отделения механики и процессов управления АН СССР, член бюро научного совета АН СССР по механике конструкций из композиционных материалов, член научного совета АН СССР по механике жидкости и газа, член национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, член редколлегии журналов «Известия АН СССР, Механика жидкости и газа», «Исследования Земли из космоса».

Под руководством В. С. Авдуевского сложилась и успешно развивается школа научных работников в области аэромеханики высокоскоростных вязких течений и теплообмена.

В. С. Авдуевский занимается актуальными практически важными фундаментальными проблемами науки и техники. Он сочетает глубокие теоретические исследования с экспериментами, доводя работу до практического выхода, лично участвует во всех этапах работы.

Талант ученого, педагога и крупного организатора науки, внимание, высокая требовательность к людям и принципиальность являются отличительными качествами В. С. Авдуевского.

Выдающиеся заслуги В. С. Авдуевского отмечены Ленинской и Государственной премиями, он награжден многими орденами и медалями.

Статьи, напечатанные в этом номере журнала, написаны учениками академика В. С. Авдуевского и учеными, работающими над общими научными проблемами.

Редколлегия журнала «Известия АН СССР, Механика жидкости и газа» сердечно поздравляет Вас, Всеволод Сергеевич, с 60-летием, желает Вам доброго здоровья и дальнейших творческих успехов.