

**ВСЕВОЛОД СЕРГЕЕВИЧ АВДУЕВСКИЙ****(к 80-летию со дня рождения)**

28 июля 2000 года исполняется 80 лет со дня рождения и 55 лет научно-педагогической деятельности выдающегося ученого в области механики и ракетно-космической техники академика Всеволода Сергеевича Авдуевского. В.С. Авдуевский внес значительный вклад в развитие многих разделов механики жидкости и газа – аэромеханики больших скоростей, теории пограничного слоя и теплообмена, теории горения, и их применение в различных областях космической техники и космических исследований. Он автор свыше 200 научных работ, в том числе монографий и учебников. Научная и организационная деятельность академика В.С. Авдуевского неразрывно связана с развитием реактивной и ракетно-космической техники в нашей стране. Он является соратником и непосредственным продолжателем традиций, которые сложились в этой области исследований под руководством академиков М.В. Келдыша, Г.И. Петрова и В.Н. Челомея.

Академиком В.С. Авдуевским и руководимыми им коллективами решены научные проблемы расчета теплообмена и создания тепловой защиты летательных аппаратов при больших сверхзвуковых скоростях, разработаны руководства для конструкторов, составившие методическую основу тепловой защиты и ставшие "настойной книгой" при создании отечественной ракетной и аэрокосмической техники. Исследования В.С. Авдуевского, посвященные вопросам терморегулирования, во многом определили облик искусственных спутников Земли и межпланетных космических аппаратов. Предложенные и внедренные В.С. Авдуевским методы расчета и наземной отработки обеспечили высокую надежность теплозащиты и систем поддержания тепловых режимов летательных аппаратов различного назначения.

Фундаментальное значение для развития аэромеханики имеют циклы работ В.С. Авдуевского, посвященные пространственным вязким течениям и взаимодействию трехмерного пограничного слоя с ударными волнами, а также взаимодействию сильно недорасширенных газовых струй с конструкцией летательных аппаратов. За исследования физических особенностей течений и теплообмена в пространственных отрывных зонах В.С. Авдуевский удостоен премии и медали имени профессора Н.Е. Жуковского. За работы в области аэромеханики ему присуждена Государственная премия СССР.

Большой вклад внесен В.С. Авдуевским в разработку научных основ создания космических аппаратов для исследований Луны, планет Солнечной системы и атмосферы планеты Венера. Уникальные результаты по аэромеханике, тепловым режимам и структуре атмосферы Венеры, способствовавшие закреплению приоритета СССР в исследовании планет, были удостоены Ленинской премии.

В.С. Авдуевский был инициатором проведения в нашей стране исследований по технологической гидродинамике, целью которой является изучение процессов гидродинамики и теплообмена при получении материалов и разделении веществ, в том числе в условиях невесомости (микрогравитации). В эту актуальную область он внес богатый опыт и традиции исследований в области ракетно-космической техники. Под его руководством выполнен цикл работ, направленный на получение на косми-

ческих аппаратах материалов с улучшенными свойствами, а с 1979 г. регулярно проводятся Всесоюзные (Российские) семинары и симпозиумы по гидромеханике и тепломассообмену в невесомости.

Под руководством академика В.С. Авдуевского сложилась научная школа в области аэромеханики больших скоростей и вязких течений, тепловой защиты, гидродинамики и тепломассообмена в невесомости и других проблем, связанных с космической техникой. Многие из его учеников сами стали руководителями важных научных направлений. Академик В.С. Авдуевский ведет большую научно-общественную работу в Академии наук, Российском аэрокосмическом агентстве и международных научных организациях.

В 1971–1992 гг. В.С. Авдуевский был членом Редколлегии нашего журнала, активно содействуя публикации на страницах журнала работ, посвященных новым направлениям в механике и технике.

Редколлегия журнала "Известия Академии наук. Механика жидкости и газа" горячо поздравляет Всеволода Сергеевича со знаменательным юбилеем и желает ему крепкого здоровья, благополучия и новых научных достижений на благо нашей Родины.