

К 70-летию Вячеслава Николаевича Ярыгина



21 сентября 2010 исполнилось 70 лет доктору технических наук профессору Вячеславу Николаевичу Ярыгину.

В 1963 году В.Н. Ярыгин окончил Казанский авиационный институт, и вся его трудовая деятельность связана с Институтом теплофизики Сибирского отделения РАН. Здесь он прошел путь от аспиранта до заведующего отделом разреженных газов. В 1967 году Вячеслав Николаевич защитил кандидатскую, в 1988 г. — докторскую диссертации, а в 1996 году он стал профессором. Большое влияние на формирование его как ученого оказали академики С.С. Кутателадзе и А.К. Ребров.

В.Н. Ярыгин является известным специалистом в области термогазодинамики разреженных сред. Вместе с коллегами им создана самая крупная в России крио-вакуумная газодинамическая установка ВИКИНГ, усовершенствованы электронно-пучковые и лазерные методы диагностики потоков разреженного газа и плазмы, выполнены исследования сверхзвуковых струйных течений в режимах от свободномолекулярного до сплошного, в том числе турбулентного, а также обнаружено, что процессы обмена в турбулентном слое смешения осуществляются скоплениями молекул (молей, квазичастиц), характерный размер которых составляет величину порядка 100 длин свободного пробега. Приоритетный характер носят также исследования Вячеслава Николаевича по влиянию неравновесных процессов — спонтанной конденсации и колебательной релаксации — на газодинамику свободного сверхзвукового истечения газов в вакуум и затопленное пространство.

Большой цикл исследований, проведенный под руководством В.Н. Ярыгина, посвящен моделированию в вакуумных камерах движения струй двигателей управления и ориентации космических кораблей, а также космических станций, включая Международную космическую станцию. Важный практический результат этих исследований — разработка специальных газодинамических защитных

устройств, предназначенных для уменьшения загрязняющего воздействия струй двигателей управления и для ориентации на внешнюю поверхность космических аппаратов. В настоящее время такие устройства установлены на российских модулях МКС «ЗВЕЗДА», «ПИРС», «ПОИСК» и на транспортных кораблях «ПРОГРЕСС».

В.Н. Ярыгин является автором 150 научных работ, опубликованных в отечественных и международных журналах и трудах конференций. Его работы отражены также в монографиях по сверхзвуковым неизобарическим струям.

Научно-исследовательскую работу В.Н. Ярыгин успешно сочетает с преподавательской и научно-организационной деятельностью. Он является профессором Новосибирского государственного технического университета, членом ряда диссертационных советов по присуждению научных степеней доктора и кандидата и членом редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика».

Коллеги и друзья сердечно поздравляют Вячеслава Николаевича с юбилеем и от всей души желают ему счастья, доброго здоровья, творческого долголетия и дальнейших успехов.

Редколлегия