

К 80-летию Вячеслава Николаевича Ярыгина



21 сентября 2020 года исполнилось 80 лет доктору технических наук профессору Вячеславу Николаевичу Ярыгину.

В 1963 году В.Н. Ярыгин окончил Казанский авиационный институт. Вся его последующая 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 году — 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 криовакуумная 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, также выявлено, что процессы обмена в турбулентном слое смешения осуществляются за счет скопления молекул (молей, квазичастиц), характерный размер которых составляет величину порядка 100 длин свободного пробега. Приоритетный характер носят исследования Вячеслава Николаевича по влиянию неравновесных процессов — спонтанной конденсации и колебательной релаксации — на газодинамику свободного сверхзвукового истечения газов в вакуум и затопленное пространство. Также В.Н. Ярыгиным и его коллегами выполнен целый ряд работ в рамках российских и международных научных программ, в частности совместно с коллегами из ONERA и CNRS (Франция).

Большой цикл исследований, проведенный под руководством В.Н. Ярыгина, посвящен моделированию в вакуумных камерах струй двигателей управления и ориентации космических кораблей, а также космических станций, включая

Международную космическую станцию (МКС). Важный практический результат этих исследований заключается в разработке специальных газодинамических защитных устройств, предназначенных для уменьшения загрязняющего воздействия струй двигателей управления и ориентации на внешнюю поверхность космических аппаратов. В настоящее время такие устройства установлены на российских модулях МКС «ЗВЕЗДА», «ПИРС», «ПОИСК» и на транспортных кораблях «ПРОГРЕСС».

Вячеслав Николаевич является автором более 150 научных работ, опубликованных в отечественных и международных журналах и трудах конференций. Часть его исследований по сверхзвуковым неизобарическим струям представлена в монографиях.

Научно-исследовательскую работу В.Н. Ярыгин успешно сочетает с преподавательской и научно-организационной деятельностью. Он является профессором Новосибирского государственного технического университета, членом диссертационного совета по присуждению ученых степеней доктора наук 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