

К 70-летию Виктора Владимировича Козлова



24 апреля 2015 г. исполнилось 70 лет известному ученому в области механики жидкости и газа, доктору физико-математических наук профессору Виктору Владимировичу Козлову.

С 1969 года после окончания Новосибирского государственного университета В.В. Козлов работает в Институте теоретической и прикладной механики Сибирского отделения РАН. В 1976 году Виктор Владимирович защитил кандидатскую, в 1987 году — докторскую диссертации, а в 1992 году он стал профессором кафедры аэрофизики и газовой динамики НГУ. С 1979 года и по настоящее время В.В. Козлов является заведующим лабораторией аэрофизических исследований ИТПМ СО РАН.

На основе экспериментального изучения гидродинамической неустойчивости и возникновения турбулентности в сдвиговых течениях В.В. Козловым открыто новое научное направление в области исследования ламинарно-турбулентного перехода в двумерных и трехмерных пограничных слоях. Установлена важная роль продольных структур возмущений скорости в процессе перехода к турбулентности, снижении сопротивления летательных аппаратов, тепловых нагрузок на лопатках турбин и компрессоров. Выявлен механизм, ответственный за турбулизацию пространственных течений — возникновение и развитие высокочастотной вторичной неустойчивости; показана его универсальность. Предложены различные методы управления развитием продольных локализованных возмущений трехмерных течений для оптимизации характеристик обтекания тел.

В.В. Козлов — автор более 250 научных работ, монографий и патентов. Научно-исследовательскую работу он успешно сочетает с преподавательской деятельностью,

активно участвует в подготовке научных кадров. Среди его учеников 7 докторов и 17 кандидатов наук.

Виктор Владимирович руководит одной из ведущих научных школ Российской Федерации “Устойчивость и турбулентность гомогенных и гетерогенных течений жидкостей” (1996–2015 гг.). В 2003 году его ученикам за работу «Роль продольных структур в процессе ламинарно-турбулентного перехода в пристенных течениях» присвоена Государственная премия РФ для молодых ученых за выдающиеся достижения в области науки и техники.

Козлов В.В. ведет активную научно-организационную работу, является членом Европейского общества механиков (EUROMECH), редколлегии журналов «Теплофизика и аэромеханика» СО РАН, “Вестник НГУ”, входит в состав докторских диссертационных советов при Институте теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН и Институте теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, является членом Ученого совета ИТПМ СО РАН.

По инициативе В.В. Козлова были организованы и успешно проведены Симпозиумы Международного Союза по теоретической и прикладной механике: “Ламинарно-турбулентный переход” (1984 г.) и “Отрывные и струйные течения” (1990 г.), Международная конференция “Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей”, посвященная 85-летию академика В.В. Струминского (г. Новосибирск, 1999 г.), и молодежные Международные конференции “Устойчивость и турбулентность течений гомогенных и гетерогенных жидкостей” (г. Новосибирск, 2005, 2008 гг.).

Виктор Владимирович представлял и представляет Россию в международных научных комитетах по механике жидкости и газа, таких как: “Ламинарно-турбулентный переход” (1999 г., Феникс, США; 2004 г., Бангалор, Индия); “Экспериментальные методы в механике” (1994, Турино, Италия; 1997, Москва, Россия) и др.

Козлов В.В. неоднократно выступал с заказными докладами на международных конференциях. В 1993 году за цикл работ “Экспериментальные исследования возникновения и развития возмущений в пограничном слое при повышенной степени турбулентности набегающего потока” ему была присуждена серебряная медаль имени профессора Н.Е. Жуковского “За лучшую работу по теории авиации”. В 2008 г. В.В. Козлов награжден Первой премией имени академика Г.И. Петрова за выдающиеся достижения в области теории гидродинамической устойчивости, и в этом же году — медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

В 2001 г. Козлов В.В. избран в члены Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Коллеги, ученики и друзья сердечно поздравляют Виктора Владимировича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.

Редколлегия