

К 75-летию члена-корреспондента НАН Украины Матвеева Валентина Владимировича



10 ноября 2004 года исполняется 75 лет со дня рождения известного ученого в области механики деформируемого твердого тела, динамики и прочности машин, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Украины, лауреата Государственной премии СССР и премии НАН Украины им. А. Н. Дыньника, члена-корреспондента НАН Украины Валентина Владимировича Матвеева.

В. В. Матвеев внес значительный вклад в развитие отечественной науки, выполнив оригинальные теоретические и экспериментальные исследования по актуальным проблемам нелинейных колебаний диссипативных механических систем и прочности материалов и элементов конструкций в экстремальных условиях циклического нагружения.

После окончания в 1952 г. механического факультета Киевского автомобильно-дорожного института, а в 1963 г. – аспирантуры при кафедре сопротивления материалов Киевского политехнического института творческий путь Валентина Владимировича Матвеева органически связан с коллективом специалистов в области прочности, сформированным академиком НАН Украины Г. С. Писаренко.

Основные достижения В. В. Матвеева неразрывно связаны с его научной, научно-организационной и общественной деятельностью в системе Национальной академии наук Украины, начатой в 1963 г., где он прошел путь от младшего научного сотрудника (Институт металлокерамики и сплавов АН УССР, в 1964 г. переименован в Институт проблем материаловедения) до заведующего отделом в созданном в 1966 г. Институте проблем прочности АН Украины.

В 1964 г. В. В. Матвеев защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 г. – докторскую. С 1975 г. Валентин Владимирович возглавляет отдел вибрационной надежности, с 1977 г. он одновременно является заместителем директора Института по научной работе, с 1988 г. – заведующим отделом колебаний и вибрационной надежности.

В 1982 г. В. В. Матвееву присвоено ученое звание профессора, в 1990 г. он избран членом-корреспондентом НАН Украины, в 1996 г. – членом Нью-Йоркской академии наук.

Круг научных интересов Валентина Владимировича Матвеева охватывает целый ряд актуальных проблем в области колебаний неконсервативных механических систем, прочности материалов и элементов конструкций в экстремальных условиях циклического нагружения, вибрационной надежности и долговечности высоконапряженных деталей машин. Высокий уровень теоретических поисков и обоснований, оригинальность подходов при

выполнении экспериментальных исследований позволили ему получить ряд существенных результатов.

Среди них теоретическое и экспериментальное изучение демпфирования колебаний элементов конструкций, в частности лопаток турбомашин; исследование и выявление особенностей колебаний упругих тел при наличии в них трещин; разработка новых методов определения характеристик неупругости материалов и демпфирования колебаний нелинейных механических систем; исследование резонансных колебаний диссипативных механических систем с нарушенной регулярностью однотипных элементов; разработка новых вариантов деформационного и энергетического критериев усталостного повреждения; создание методов вибрационной диагностики для обнаружения усталостного повреждения элементов конструкций.

В. В. Матвеев – автор более 350 научных трудов, в том числе 10 монографий и справочников, ряд которых переведен на иностранные языки.

Ученый постоянно заботится о воспитании высококвалифицированных научных кадров и развитии научной школы по колебаниям механических систем. Им и с его участием подготовлено 18 кандидатов и 5 докторов наук, которые работают в Институте проблем прочности им. Г. С. Писаренко НАН Украины, а также в других научных учреждениях, вузах и организациях.

Большое постоянное внимание В. В. Матвеев уделяет практическому использованию результатов исследований в промышленности, изысканию путей повышения вибрационной надежности и долговечности элементов конструкций, в частности высоконапряженных элементов конструкций авиационных двигателей.

Много сил Валентин Владимирович отдает научно-организационной работе. Более 20 лет он работает заместителем академика-секретаря Отделения механики НАН Украины, членом ряда научных и научно-технических советов и комиссий НАН Украины. В 1977–1988 гг. В. В. Матвеев был заместителем директора института по научной работе. Он входит в состав редакционных коллегий журналов “Проблемы прочности”, “Вибрации в технике и технологиях”, сборника “Надежность и долговечность машин и сооружений”, избран членом национальных комитетов Украины и России по теоретической и прикладной механике, Национального совета Украины по машиноведению.

Заслуги В. В. Матвеева в развитии науки, подготовке инженерных и научных кадров, внедрении результатов в практику отмечены государственными наградами. В составе творческих коллективов в 1982 г. он удостоен Государственной премии СССР за двухтомную монографию по проблемам прочности материалов и элементов конструкций в экстремальных условиях, премии НАН Украины имени А. Н. Дынного за цикл работ, посвященных нелинейным колебаниям механических систем и динамике взаимодействия деформируемых тел с жидкостью.

За заслуги в развитии механики он награжден почетной медалью Чехословацкого общества механиков.

Научная общественность сердечно поздравляет Валентина Владимировича с 75-летием со дня рождения, желает ему крепкого здоровья, счастья и творческого долголетия.

Редколлегия