

П О Р Т Р Е Т У Ч Е Н О Г О

В. П. МАТВЕЕНКО ОТМЕЧАЕТ СВОЙ ЮБИЛЕЙ



9 февраля исполняется 70 лет директору Института механики сплошных сред УрО РАН, научному руководителю Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, заместителю председателя Уральского отделения РАН академику Валерию Павловичу Матвеевко.

Матвеевко В. П. родился в городе Кизеле Пермской области. После окончания известной школы им. А.С.Пушкина в г. Березники Пермской области в 1966 году он поступил в Пермский политехнический институт на кафедру «Динамики и прочности машин». Кафедру возглавлял профессор А. А. Поздеев, будущий организатор и первый директор со-

зданного в 1971 г. Отдела физики полимеров УНЦ АН СССР, который в 1980 г. был преобразован в Институт механики сплошных сред УНЦ АН СССР.

Учеба на этой новаторской кафедре определила выбор профессии исследователя. После распределения в 1972 г. в Отдел физики полимеров УНЦ АН СССР вся трудовая деятельность Матвеевко В. П. связана с Российской академией наук. Здесь он начинал младшим научным сотрудником, а в 1993 г. избран директором Института механики сплошных сред УрО РАН. В 2000 г. Матвеевко В. П. избирается председателем Президиума Пермского научного центра УрО РАН и в 2008 г. —

заместителем председателя Уральского отделения РАН.

Важной вехой в формировании научных интересов Матвеенко В. П. была учеба в аспирантуре Московского института электронного машиностроения у профессоров М. А. Колтунова и И. Е. Троянского. Здесь следует отметить, что А. А. Поздеев, являясь крупным ученым и организатором, не держал всех своих учеников рядом, а направлял их, в том числе и Матвеенко В. П., в другие научные школы. Этот симбиоз и сформировал будущие направления его исследований.

Основные научные интересы Матвеенко В. П. связаны с механикой деформируемого твердого тела. Здесь им развиты методы численного анализа прочности, устойчивости и колебаний, широко используемые при проектировании машин из полимерных и композиционных материалов, работающих в обычных и экстремальных условиях.

Интерес к исследованиям Матвеенко В. П. проявляют крупные производственные и обрабатывающие предприятия. В г. Перми развиты и успешно применены методы конечных элементов, которые с 1976 г. использовались в расчетной практике ведущих научно-производственных объединений города (НПО им. С.М.Кирова, ОАО «Мотовилихинские заводы», ОАО «Авиадвигатель» и др.), что позволило сократить затраты на отработку изделий и повысить их надежность.

Одно из направлений исследований Валерия Павловича — построение и практические приложения сингулярных решений теории упругости. Им было показано, что эти решения, имеющие достаточно абстрактный характер, позволяют формулировать рекомендации по устранению зон концентрации напряжений.

Матвеенко В. П. разработаны новые методы решения задач вязкоупругости, позволившие, в частности, позволили выявить новые качественные эффекты при деформировании. Предложена новая формулировка задачи о колебаниях вязкоупругих тел, оказавшаяся весьма эффективной для целей оптимизации динамических характеристик различных машин и конструкций. Научные интересы Матвеенко В. П. связаны с изучением колебаний и устойчивости деформируемых тел, взаимодействующих с потоком жидкости или газа. Его исследования в области механики полимерных и композиционных материалов привели

к формированию нового научного направления механохимии, в рамках которого разработаны методы моделирования полимерных и композиционных материалов на полимерной основе с учетом процессов полимеризации, кристаллизации и стеклования.

В последние годы активно развиваются исследования по моделированию механического поведения SMART-материалов, основанных на использовании прямого и обратного пьезоэффектов.

Важное практическое применение имеют работы по созданию интеллектуальных систем мониторинга механического состояния различных инженерных конструкций и сооружений. В 2013–2014 гг. в нескольких производственных сооружениях и жилых домах г. Перми были заложены специальные датчики, обеспечивающие мониторинг безопасного состояния этих объектов.

Повышенное внимание к фундаментальным исследованиям, проводимым под руководством Матвеенко В. П., проявляют ведущие предприятия России — «Росатом», «Роскосмос», с которыми подписан ряд контрактов и обсуждаются дальнейшие планы по реализации экспериментов, программ, в том числе, в рамках международного сотрудничества.

Матвеенко В. П. постоянно ведет конструктивный диалог с региональными органами власти и представителями бизнеса по вопросам развития различных научных направлений в регионе с целью дальнейшего эффективного взаимодействия.

Матвеенко В. П. много внимания уделяет научно-организационной работе. При его активном участии в 2001 г. в Перми был проведен VIII Национальный съезд по теоретической и прикладной механике. Матвеенко В. П. неоднократно являлся инициатором и организатором различных конференций, среди них популярная среди механиков «Зимняя школа по механике сплошных сред», которая проводится один раз в два года. В настоящее время Валерий Павлович занимает пост заместителя академика-секретаря — руководителя секции Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. Матвеенко В. П. является одним из инициаторов реализации проекта GIGA-Урал по созданию телекоммуникационной научно-образовательной сети УрО РАН.

С 2000 г. Матвеевко В. П. являлся председателем Пермского научного центра УрО РАН и содействовал совершенствованию проведения научных исследований в Институтах, деятельность которых координировал Центр. Накопленный опыт позволил ему успешно провести реорганизацию Пермского научного центра УрО РАН путем присоединения Институты и на его базе в 2017 г. создать Пермский федеральный исследовательский центр УрО РАН. Созданный центр ориентирован на выполнение междисциплинарных и межотраслевых исследований, разработку инновационных продуктов и технологий для реального сектора экономики.

Он вносит большой вклад в развитие науки в Пермском крае, организацию различных региональных конкурсов и мероприятий по поддержке научных исследований, разработку региональной нормативной и законодательной базы по поддержке науки.

Одним из приоритетных направлений деятельности Матвеевко В. П. является популяризация науки. Под его руководством осуществляются такие проекты, как форум «Нидня без науки» и передача с одноименным названием на региональной радиостанции «Эхо Москвы – Пермь».

Матвеевко В. П. принимает активное участие в подготовке научных кадров. Он заведует кафедрой «Динамики и прочности машин» Пермского национального исследовательского политехнического университета, ведет лекционные курсы. Им подготовлено 14 кандидатов наук.

Валерий Павлович — член редколлегий ряда зарубежных и российских журналов. Он является главным редактором журналов «Вычислительная механика сплошных сред» и «Вестник Пермского научного центра», со-редактором журнала «Mechanics of Advanced Materials and Modern Processes» в издательстве Springer.

Матвеевко В. П. — заместитель председателя Президиума Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, член Европейской Академии наук и комитета конгрессов IUTAM.

Матвеевко В. П. — почетный гражданин г. Перми, отмечен правительственными и другими наградами. Среди них: Государственная премия в области науки и техники, медаль «За трудовую доблесть», Орден Почета, Орден «За заслуги перед Отечеством IV степени», памятный знак «Золотой герб Пермской области», Строгановская премия, премия им. Н. Е. Жуковского.

Коллеги и ученики академика Валерия Павловича Матвеевко вместе с редколлекцией и редакцией журнала желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.