
ЮБИЛЕЙНАЯ ДАТА



Владимир Викторович Москвичев (к 70-летию со дня рождения)

18 октября 2023 г. исполняется 70 лет члену редакционной коллегии нашего журнала, директору Красноярского филиала Федерального исследовательского центра информационных и вычислительных технологий, доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ Владимиру Викторовичу Москвичеву.

В.В. Москвичев — известный специалист в области машиностроения и машиноведения, механики деформирования и разрушения материалов, конструкционной прочности, надежности и безопасности сложных технических систем, природно-техногенной безопасности населения, объектов экономики и окружающей среды. Автор и соавтор более 540 научных, научно-технических и учебно-методических работ, в том числе 43 монографий, более 250 статей, 20 нормативно-технических документов, четырех патентов.

Наиболее значительные научные результаты получены В.В. Москвичевым в следующих направлениях: математическое моделирование при решении задач машиноведения и безопасности технических систем и объектов; комплексные исследования структуры, характеристик механических свойств и трещиностойкости конструкционных материалов при различных видах нагружения; разработка экспериментальных и расчетных методов механики деформирования и разрушения; решение задач ресурсного проектирования машин и конструкций на базе вероятностных моделей и методов компьютерного моделирования; разработка и обоснование методов оценки остаточного ресурса конструкций, машин и оборудования с технологическими и эксплуатационными повреждениями; исследование проблем безопасности населения, объектов экономики с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф.

Результаты научных исследований В.В. Москвичева нашли практическое приложение в расчетах на прочность строительного-дорожной, подъемно-транспортной и горнодобывающей техники, строительных металлических конструкций, элементов авиационной и космической техники, энергетического оборудования. В.В. Москвичев принимал участие в разработке 20 нормативно-технических документов (ГОСТ, методические указания, рекомендации) по проблемам механических испытаний материалов, расчетов на

прочность и надежность в машиностроении, безопасности технических систем. Научная и практическая значимость этих результатов неоднократно отмечалась в перечнях важнейших достижений СО РАН и РАН.

Наиболее значимые результаты внедрены при создании и расчетах остаточного ресурса сложных технических систем для суровых климатических условий Сибири и Арктики, уникальных крановых конструкций в АО “Сибтяжмаш”, горнодобывающей техники в АО “Красэнергомаш”, несущих конструкций космической техники в АО “Информационные спутниковые системы им. М.Ф. Решетнева”, в ФГУП “КБОМ им. В.П. Бармина”, АО “Красмаш”. Выполнен цикл исследований по моделированию антропогенных воздействий и оценке территориальных рисков в регионах Сибири.

В.В. Москвичев принимал участие в работах по оценке остаточного ресурса ракетно-космического стартового комплекса “Байконур” (2003–2007 гг.), расчетно-экспериментальному анализу причин аварии гидроагрегата на Саяно-Шушенской ГЭС (2009–2010 гг.), технического состояния гидроагрегатов Красноярской ГЭС (2014–2020 гг.). В 2014–2022 гг. им выполнен цикл работ по обоснованию прочности и ресурса критических элементов двигательных установок космических аппаратов на платформе “Экспресс 1000”, композитных конструкций рефлекторов наземного и космического базирования производства АО “Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева”.

Результаты работ В.В. Москвичева широко известны в стране и за рубежом. В период 1995–1999 гг. он являлся участником Российско-Американского проекта сотрудничества Российской академии наук и Американского общества инженеров-механиков “Лидеры и профессионалы России и США в области защиты окружающей среды и безопасности технических систем”. Лауреат третьей (2020 г.) и второй (2021 г.) премий Международного конкурса разработок, направленных на развитие Арктики и континентального шельфа, лауреат премии Европейского общества целостности конструкций (2019 г.).

Профессор В.В. Москвичев активно участвует в подготовке научных и инженерных кадров в Сибирском федеральном университете. Более 20 лет он возглавлял базовую кафедру “Диагностика и безопасность технических систем”, является членом диссертационного совета при университете. Стаж педагогической работы в вузах составляет 45 лет. За этот период читались лекционные курсы по дисциплинам “Сопrotивление материалов”, “Пластичность, ползучесть и разрушение”, “Конструкционная прочность”, “Методы прогнозирования и оценки остаточного ресурса технических систем”, “Экспертиза и освидетельствование технических систем”, “Прочность при переменных напряжениях”, “Мониторинг экологической и промышленной безопасности”, “Риск-анализ объектов техносферы”. Среди учеников В.В. Москвичева 15 кандидатов и 4 доктора технических наук. В настоящее время в аспирантуре обучается 2 и в докторантуре 2 человека.

В 1970–1980 гг. В.В. Москвичев активно работал в Научно-методической комиссии Госстандарта СССР по механике разрушения, входил в состав секции “Прочность крупногабаритных конструкций” Научного совета ГКНТ СССР “Конструкционная прочность и разрушение”. В период 1990–2000 гг. являлся членом Объединенного ученого совета по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления СО РАН, Экспертной комиссии Рабочей группы при Президенте РАН “Риск и безопасность”, Научных советов РАН по комплексной проблеме “Машиностроение” и проблеме “Надежность, ресурс и безопасность технических систем”.

В.В. Москвичев является членом Комиссии РАН по техногенной безопасности, Объединенного ученого совета по нанотехнологиям и информационным технологиям СО РАН, Научного совета Международного института безопасности сложных технических систем, Американского общества инженеров-механиков и Европейского общества целостности конструкций. Неоднократно включался в состав комиссий и научно-технических советов администрации Красноярского края по проблемам машиностроительного комплекса, устойчивого развития, природно-техногенной безопасности и управления регионом. Является членом Совета ректоров вузов Красноярского края, Правления Красноярского регионального отделения Союза машиностроителей России, возглавляет региональное отделение «Российского научного общества анализа риска».

Входит в состав редколлегии журналов «Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций», «Вычислительные технологии», «Журнал Сибирского федерального университета. Техника и технологии», «Сибирский аэрокосмический журнал», «Заводская лаборатория. Диагностика материалов». Является членом Редакционного совета многотомного издания «Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты», экспертом Минобрнауки РФ в научно-технической сфере, экспертом РАН и Красноярского фонда науки.

Высокая научная квалификация, большой педагогический и научно-организационный опыт работы позволяют характеризовать В.В. Москвичева как специалиста высокого профессионального уровня, научные результаты и практическая деятельность которого являются существенным вкладом в развитие новых научных направлений в области машиностроения, машиноведения и безопасности сложных технических систем.

За достигнутые успехи в научной, образовательной и производственной деятельности В.В. Москвичев неоднократно отмечался региональными и отраслевыми наградами федерального уровня: Почетными грамотами Российской академии наук (2005 г.), Министерства образования и науки РФ (2007, 2009 гг.), губернатора Красноярского края (2001, 2003, 2012 гг.), медалями «Горняцкая слава» I, II, III степени Союза «Горнопромышленники России» (2006–2008 гг.), памятной медалью Международного гуманитарного фонда «Знание» (2009 г.), медалью Минобрнауки Республики Саха (Якутия) «За заслуги в области науки» (2009 г.), медалью имени академика М.Ф. Решетнева «За заслуги перед космонавтикой» (2011 г.) и медалью имени космонавта Г.С. Титова (2018 г.) Федерации космонавтики России, медалью «За доблестный труд» Союза машиностроителей России (2013 г.), дипломами лауреата Профессорской премии главы г. Красноярска (2002 г.) и лауреата Всероссийского конкурса «Инженер года» (2012 г.), Почетным знаком Красноярского края «80 лет Красноярскому краю» (2015 г.), знаком отличия «За заслуги перед г. Красноярском» (2017 г.), Памятной медалью «85 лет Гражданской обороне» МЧС России (2017 г.), медалью «300 лет Ростехнадзору» (2020 г.). В 2015 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Свое 70-летие Владимир Викторович Москвичев встречает в расцвете творческих сил, с новыми научными идеями и планами. Желаем ему доброго здоровья, благополучия и удачи, новых научных успехов и достижений.

Редколлегия журнала
«Вычислительные технологии»