

К 70-ЛЕТИЮ ВЛАДИМИРА ДМИТРИЕВИЧА САРЫЧЕВА



14 декабря 2024 г. исполнилось 70 лет кандидату технических наук, доценту Владимиру Дмитриевичу Сарычеву.

В 1977 г. В.Д. Сарычев окончил Новосибирский государственный университет по специальности «Механика и прикладная математика». В 1980 г. поступил в очную аспирантуру Института теоретической и прикладной механики Сибирского Отделения АН СССР (г. Новосибирск) под руководством В.М. Фомина, изучал гетерогенную гидродинамику. В аспирантуре В.Д. Сарычевым выполнен цикл расчетов взаимодействия ударников различной формы с преградой на основе модифицированного метода частиц Харлоу. Этот метод получил развитие в настоящее время и используется при моделировании процессов с большими деформациями. После окончания аспирантуры в 1983 г. начал свою трудовую деятельность на кафедре физики Сибирского металлургического института (в настоящее время Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ)). В 2003 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 2023 г. перевелся на должность ведущего научного сотрудника Управления научных исследований СибГИУ.

Владимир Дмитриевич занимается задачами воздействия гетерогенных плазменных потоков, полученных с помощью электрического взрыва фольги: получены данные по разлету плазмы; предложен механизм получения поверхностно-

периодических структур на основе развития термокапиллярной неустойчивости, который позволил разработать метод электровзрывного легирования. В 90-х гг. В.Д. Сарычевым получены данные по магнитно-импульсной обработке и приведены предварительные теоретические расчеты. В это же время была предложена модель фильтрационной пластичности, основанная на теории гетерогенных сред, были проведены исследования по динамической теории упругости по распространению трещин.

В период с 1997 по 2006 гг. Владимир Дмитриевич проводил исследования по моделированию структурно-фазовых превращений в прокате во время ускоренного охлаждения в условиях АО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат». С 2010 г. по настоящее время В.Д. Сарычев проводит исследования по неустойчивости Кельвина-Гельмгольца (НКГ) с учетом вязкости.

За время трудовой деятельности проявил себя квалифицированным и исполнительным работником, является организатором занятий по решению нестандартных задач по физике и математике, а также неоднократно был руководителем команд СибГИУ – участников областных и республиканских олимпиад по физике и математике. Характерной чертой Владимира Дмитриевича является его неординарный подход к решению сложных физических задач. Неоднократно был награжден грамотами за добросовестную творческую работу. В 2022 г. В.Д. Сарычев награжден медалью «За достойное воспитание детей».

Владимир Дмитриевич имеет более 250 научных публикаций (82 цитируются в Scopus, четыре статьи в высокорейтинговых журналах – Q1, индекс Хирша 8), пользуется заслуженным авторитетом в научных кругах. Основное направление исследований – создание математических моделей, компьютерных программ, позволяющих рассчитывать параметры технологических процессов в металлургии. В настоящее время В.Д. Сарычев занимается разработкой механизмов и моделированием формирования микро- и наноструктур в металлах и сплавах при внешних энергетических воздействиях, а также квантовым материаловедением. Активно привлекает к научной деятельности молодежь.

Друзья и коллеги сердечно поздравляют Владимира Дмитриевича с юбилеем, желают доброго здоровья, счастья и уверенности в завтрашнем дне!