

К 85-летию со дня рождения Одинокова Валерия Ивановича



16 апреля 2024 г. исполнилось 85 лет главному научному сотруднику КНАГУ, доктору технических наук, профессору, Заслуженному деятелю науки РФ, известному отечественному учёному в области механики твёрдого тела, математического моделирования технологических процессов в машиностроении, авиастроении, металлургии Валерию Ивановичу Одинокovu.

Валерий Иванович Одинокov является автором более 500 научных работ, в том числе более 20 монографий, 223 изобретений, патентов и программ по моделированию различных процессов.

В. И. Одинокov родился 16 апреля 1939 г. в г. Свердловске (ныне Екатеринбург). В 1963 г. окончил Уральский политехнический институт им. С. М. Кирова, а в 1970 г. – аспирантуру. Защитил кандидатскую (1970 г.) и докторскую (1983 г.) диссертации.

Трудовую деятельность начал в 1963 г. с должности инженера в трубопрокатном отделе института «Уралгипромез», далее в Уральском политехническом институте им. С. М. Кирова прошёл путь от аспиранта (1966 г.) до старшего научного сотрудника (сентябрь 1971 г.).

С сентября 1972 г. – старший научный сотрудник лаборатории сортопрокатного производства в Уральском научно-исследовательском институте чёрных металлов, с января 1976 г. – старший преподаватель, а с февраля 1977 г. – доцент кафедры технических средств архитектурного проектирования в Свердловском архитектурном институте.

С сентября 1981 г. – доцент кафедры технической механики, с октября 1984 г. – заведующий кафедрой «Сопротивление материалов и деталей машин» Свердловского инженерно-педагогического института.

С апреля 1992 по 2013 гг. – директор Института машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения РАН.

С 2005 по 2013 гг. – заведующий кафедрой «Прикладная математика и информатика» Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета.

С апреля 2016 г. – профессор-консультант, а с июля 2020 г. – главный научный сотрудник Комсомольского-на-Амуре государственного университета. В. И. Одинокov, являясь членом двух диссертационных советов при Комсомольском-на-Амуре государственном университете, осуществляет научное консультирование соискателей и аспирантов, продолжает проводить фундаментальные исследования в области проблем механики, металлургии и литейного производства.

Основные направления научной деятельности:

– математическое моделирование технологических процессов металлургии и машиностроения на базе фундаментальных уравнений механики деформируемого твёрдого тела и уравнений математической физики;

– разработка новых технологических процессов и устройств по деформации материалов.

В. И. Одиноквым разработан численный метод расчёта напряжённо-деформированного состояния при упруго-пластической деформации тел под действием силовых и тепловых нагрузок. На основании этого метода автором совместно с его учениками предложены математические модели по деформации тел сложной конфигурации под действием внешних статистических и динамических полей.

В. И. Одинокв является автором уникального устройства литейно-ковочного модуля, аналогов которому нет ни в России, ни за рубежом. Устройство позволяет получать из жидкого металла непрерывно-деформируемый профиль.

В соответствии с результатами исследований В. И. Одиноква модернизированы и унифицированы существующие технологии изготовления элементов летательных аппаратов, получения осесимметричных поковок, резания, кристаллизации и деформации металла. Разработанные пакеты программ прошли апробацию и включены в технологический, образовательный и научно-исследовательские процессы на Комсомольском-на-Амуре авиационном производственном объединении, в Комсомольском-на-Амуре государственном университете, в ИМиМ ДВО РАН для научных исследований при разработке новых технологий получения изделий пластической деформацией.

Результаты многолетних научных исследований, проводимых В. И. Одиноквым и его единомышленниками, внедрены на предприятиях различного профиля России и СНГ.

От имени руководства ФГБОУ ВО «КнАГУ», коллег и друзей поздравляем Валерия Ивановича Одиноква с 85-летием, желаем крепкого здоровья и творческих успехов в работе.