

Проф. Симонов-Емельянов И.Д. - Почетный профессор Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова.

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов Симонов-Емельянов Игорь Дмитриевич - известный российский ученый, химик-технолог, педагог всю сознательную жизнь посвятил развитию отечественной технологической науки и становлению высшего образования в сфере создания композиционных материалов с уникальными и специальными свойствами и их переработки в изделия различного назначения. Основным вкладом в науку является разработка проф. Симоновым-Емельяновым фундаментальных основ и положений теории свободного пространства в гетерогенных системах, объединяющей в единое целое создание гетерогенности в пространстве и описания свободного пространства в монолитных дисперсных системах. Это позволило разработать высокоэффективные инновационные технологии и технологические решения создания и переработки полимерных композиционных материалов в изделия различного функционального назначения, которые успешно внедрены в оборонную, атомную, авиакосмическую промышленности, машиностроение, медицинскую технику и т.д.. Основные научно-технологические достижения – новые материалы, новые технологии, новые изделия: технологии радиопрозрачных конструктивных изделий специального назначения для оборонной техники, авиационной и морского флота; полимерная технология изделий различной конфигурации и типоразмеров из сверхтермостойкой керамики с температурой разложения до ~4200°C; высокотехнологичные, прочные полимерные композиционные материалы на основе высокотемпературных полимерных матриц; высокоскоростные процессы переработки высоковязких полимерных композиционных материалов в изделия различного назначения; высокотехнологичные, прочные полимерные композиционные материалы для аддитивных полимерных технологий. Он автор более – 600 научных трудов, из них монографий - 2, учебников - 2, учебных пособий - 3, научных статей – более 500, авторских свидетельств и патентов – более 50. Им создана научная школа и магистерская программа по исследованию формирования гетерогенной гетерофазной структуры полимерных композиционных материалов в различных технологических процессах переработки в изделия различного назначения со специальными свойствами. Под его непосредственным руководством подготовлено 31 кандидат и 4 доктора наук, инженеров – 250, бакалавров – 150 и магистров - 200, а также кадры специалистов для зарубежных стран – Германии, Венгрии, Польши, Кубы, Перу и др. в области создания и переработки полимерных композиционных материалов и изделий.

С 1976 года по настоящее время Симонов-Емельянов И.Д. работает на кафедре переработке пластмасс в должности ассистента, доцента, профессора и заведующего кафедрой. В течение последних 15 лет проф. Симонов-Емельянов И.Д. успешно возглавляет кафедру ХТПП и ПК в РТУ МИРЭА. Он автор эксклюзивных учебных пособий, учебников, дисциплин, лабораторных практикумов и оригинальных методик по физико-химическим основам создания полимерных композиционных материалов, моделированию и описанию структур композиционных материалов различных типов и технологии их переработки различными методами в изделия различного назначения. Кафедра развивается и остается ведущей в области полимерных технологий в России. Так в 2021 году на кафедре создан первый учебно-научный центр аддитивных полимерных технологий, который по праву занял ведущее место в области технологии переработки полимеров и композитов в изделия уникальной формы.

Общественная и просветительская деятельность проф. Симонов-Емельянова И. Д. известна в широких кругах научной отечественной и мировой общественности, а также в педагогической среде. Проф. Симонов-Емельянов И.Д. является членом 3 диссертационных советов, более 15 лет, до мая 2022 года, работал в качестве эксперта комиссии по «Химической технологии» при ВАК РФ, входит в состав ученых советов РТУ МИРЭА, ИТХТ им. М. В. Ломоносова, систематически привлекается в качестве эксперта по проблемам создания и переработки полимерных композиционных материалов, участвует в составе организационных комитетов 10 международных конференций по олигомерам, современным полимерным композиционным материалам и т.д..

Большую работу проф. Симонов-Емельянов И. Д. ведет в редколлегиях, комиссиях, экспертных советах и др. – председатель комиссии УМО по ВМС и переработки пластмасс, зам. Председателя

общества переработчиков пластмасс Российской Федерации, заместитель Главного редактора журнала «Пластические массы», член редколлегии журналов «Конструкции из композиционных материалов», «Клеи. Герметики, Технологии», «Все материалы. Энциклопедический справочник», «Полимеры в строительстве».

Выдающиеся достижения в работе проф. Симонова-Емельянова И.Д. были отмечены многочисленными Государственными, отраслевыми и другими наградами.

Симонов-Емельянов И.Д. пользуется заслуженным авторитетом и уважением среди преподавательского состава РТУ МИРЭА.