

Люди науки

Юрий Михайлович ПЛЕСКАЧЕВСКИЙ (к 80-летию со дня рождения)



22 октября 2023 г. исполнилось 80 лет известному учёному в области материаловедения и трибологии, члену-корреспонденту Национальной академии наук Беларуси, доктору технических наук, профессору Плескачевскому Юрию Михайловичу.

Ю.М. Плескачевский окончил с отличием Киевский политехнический институт (1965 г.). С 1966 г. — старший инженер-конструктор Отдела механики полимеров АН БССР (с 1969 г. — Институт механики металлополимерных систем АН БССР): с 1972 г. — заведующий сектором, ученый секретарь, с 1979 г. — заместитель директора по научной работе, одновременно заведующий сектором, с 1989 г. — заведующий отделом. В 1991—2002 гг. — директор Института механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси. Одновременно в 1994—1998 гг. — заведующий кафедрой, в 1998—2002 гг. — профессор Белорусского государственного университета транспорта. С апреля 2002 г. — вице-президент НАН Беларуси и одновременно с декабря 2002 г. — академик-секретарь Отделения физико-технических наук НАН Беларуси. С 2003 г. — председатель Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. С 2005 г. — главный научный сотрудник Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси и

одновременно с 2007 г. — заведующий кафедрой Белорусского национального технического университета. В 2009—2015 гг. — председатель Президиума Гомельского филиала НАН Беларуси, 2015—2017 гг. — советник НАН Беларуси.

Юрий Михайлович хорошо известен фундаментальными работами по изучению природы и механизмов взаимодействия полимеров с металлами в динамическом фрикционном и статическом термоадгезионном контактах, разработками научных и технологических основ радиационно-термического модифицирования полимерных композитов, постановкой задач механики металлополимерных систем, их систематикой. Ю.М. Плескачевским с учениками и сотрудниками впервые исследованы закономерности трения широкого спектра облученных полимеров, экспериментально подтверждена релаксационно-диффузионная теория адгезионного взаимодействия. Им выполнены оригинальные расчёты адгезионной составляющей силы трения, контактного взаимодействия полимерных тел сложной формы, прочности металлополимерных композитов при ударном нагружении, изучены физико-химические аналогии во влиянии на адгезию полимеров к металлам дозы гамма-облучения, температуры формирования и продолжительности её действия.

В последние годы Ю.М. Плескачевский совместно с учениками развивает одно из наиболее актуальных направлений современного материаловедения — интеллектуальные материалы и системы. Им предложены и развиваются новые концепции формирования адаптивных и активных материалов и систем. В частности, приоритетный характер носят работы по механике материалов с отрицательным коэффициентом Пуассона, физической мезомеханике разрушения полимерных композитов. Обзорные публикации Ю.М. Плескачевского о современных проблемах и прогнозы развития науки о полимерах в XXI в. высоко оцениваются научной общественностью.

Выполненные под руководством Ю.М. Плескачевского разработки и изобретения эффективно используются в приборо- и машиностроении,

строительстве и других отраслях. Это ряд новых крупнотоннажно производимых полимерных композитов конструкционного и иного назначения, в том числе антифрикционные материалы и смазочные композиции для узлов трения, детали и узлы из металлополимеров и композитов для сельскохозяйственной, дорожной и карьерной техники, металлорежущего оборудования, фольгированные диэлектрики, конструкционные стеклопластики. Работы в области радиационной химии металлополимерных систем легли в основу таких практических приложений как полимерные дозиметры для технологической дозиметрии и технологии их получения и переработки, различные термоусаживаемые изделия промышленного назначения, модифицированные полимерные добавки для смазочных материалов и композитов конструкционного и триботехнического назначения.

Полученные Ю.М. Плескачевским научные результаты легли в основу более 650 научных работ, включая 19 монографий, 4 русско-белорусских технических словаря, 4 учебно-методических издания и более 100 изобретений. Под его руководством защищено 8 докторских и 13 кандидатских диссертаций. Юрий Михайлович неоднократно выступал с лекциями и научными докладами в научных центрах и фирмах США, ФРГ, Великобритании, Франции, Китая, Индии, Кореи и других государств.

Ю.М. Плескачевский отдаёт много сил и энергии научно-организационной, педагогической и общественной работе. В Белорусском государственном университете транспорта в 1991 г. организовал кафедру «Материаловедение, обработка и упрочнение материалов», в 1994 г. там же организовал и возглавил кафедру «Техническая

физика и теоретическая механика», с 1998 по 2002 г. — профессор этой кафедры.

Ю.М. Плескачевский являлся главным редактором журнала «Весці НАН Беларусі. Серыя фізіка-тэхнічных навук», организатором и главным редактором международного научно-технического журнала «Материалы, технологии, инструменты» который издавался с 1996 по 2015 год и был реорганизован в журнал «Полимерные материалы и технологии». Юрий Михайлович был организатором и долгое время председателем специализированного совета по присуждению учёных степеней доктора и кандидата наук, председателем секции «Полимерные материалы» научного Совета по новым материалам Международной ассоциации академий наук (МАН), научным координатором республиканской программы фундаментальных исследований «Исследование физико-механических и физико-химических явлений на поверхности твёрдых тел (Поверхность)». Является членом редколлегии журнала «Трение и износ». Научные заслуги Ю.М. Плескачевского отмечены премиями Ленинского комсомола в области науки (1973 г.), ВЦСПС (1983 г.), НАН Беларуси (2007 г.); международными премиями имени академика В.А. Коптюга (2011 г.), премией РАН и НАН Беларуси (2018 г.); орденами «Знак Почёта» (1979 г.), «Отечества III степени»; десятью медалями; высоким званием «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» (2013 г.).

Редколлегия журнала «Трение и износ», друзья, коллеги и ученики сердечно поздравляют Юрия Михайловича Плескачевского с юбилеем, желают крепкого здоровья, долгих лет жизни, счастья, творческих успехов и удачи во всех делах.