

ВАЛЕРИЮ ИВАНОВИЧУ КОСТИКОВУ – 85 ЛЕТ

11 июля 2022 г. исполнилось 85 лет доктору технических наук, профессору, члену-корреспонденту РАН, академику РАЕН Валерию Ивановичу Костикову — выдающемуся ученому в области теории и технологии композиционных и углеграфитовых материалов, материаловедения тугоплавких соединений, порошковой металлургии.

После окончания с отличием в 1959 г. Московского института стали (с 1962 г. — МИСиС, с 2008 г. — НИТУ «МИСиС»)

по специальности «Порошковая металлургия» В.И. Костиков был распределен в Институт горючих ископаемых АН СССР, затем в 1959—1961 гг. работал на Московском электродном заводе и в НИИГрафит (г. Москва). В 1961 г. он поступил в аспирантуру МИСиС и в 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1970 г. — докторскую, продолжая трудиться в институте — руководителем проблемной лаборатории высокотемпературных материалов, доцентом, профессором.

В период с 1976 по 2006 г. Валерий Иванович был директором НИИГрафит и непосредственно принимал участие в разработке материалов для многих объектов авиационной и космической техники. С 2006 г. по настоящее время В.И. Костиков работает профессором на кафедре порошковой металлургии и функциональных покрытий НИТУ «МИСиС».

За время своей многолетней и плодотворной деятельности он провел большой комплекс фундаментальных исследований физическо-химических свойств расплавов тугоплавких металлов и соединений, открыл новые явления и установил закономерности их взаимодействия с поверхностью твердых тел при высоких температурах. Валерий Иванович заложил основные принципы теории смачивания, растекания, капиллярной пропитки и адсорбции в условиях интенсивного химического взаимодействия между жидкой и твердой фазами, внес существенный вклад в теорию и практику прессования и спекания порошков и наночастиц тугоплавких соединений и углерода.



На основе этих исследований были созданы и внедрены в промышленное производство новые поколения углеродных материалов: углеродные волокна, углепластики, углерод-углеродные и углерод-карбидные композиционные материалы, силицированные и рекристаллизованные графиты, синтетические алмазы, ядерные и ракетные графиты.

Валерий Иванович является автором более 720 научных работ, из них 36 монографий и учебных пособий. Наиболее из-

вестными из них являются книги «Высокотемпературные материалы», «Искусственный графит», «Рекристаллизованный графит», «Плазменные покрытия», «Порошковая металлургия и напыленные покрытия», «Волокнистые композиционные материалы с металлической матрицей», «Композиционные материалы на основе алюминиевых сплавов, легированных углеродными волокнами», «Сверхвысокотемпературные композиционные материалы».

В.И. Костиков — автор научного открытия «Явление ускоренного испарения углерода из металлокарбидных и карбидоуглеродных эвтектик», а также 216 авторских свидетельств и патентов.

Валерий Иванович — заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат государственных премий СССР и России, почетный металлург Российской Федерации, заслуженный инженер России, награжден орденами и медалями, в том числе «Человек 2000 года» в номинации «Военно-промышленный комплекс». Им подготовлено более 50 кандидатов технических наук и более 10 докторов технических наук. Он — член редакционных коллегий журналов «Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия», «Перспективные материалы», «Материаловедение», «Конверсия в машиностроении», «Огнеупоры».

Редколлегия нашего журнала, ученики и друзья сердечно поздравляют юбиляра и желают ему крепкого здоровья, семейного счастья, благополучия и дальнейших творческих успехов.