

Памяти выдающегося ученого Валерия Ивановича Костикова



10 мая 2023 г. на 86-м году ушел из жизни выдающийся ученый и педагог, член-корреспондент РАН, академик РАЕН, д.т.н., профессор, замечательный и отзывчивый человек – Валерий Иванович Костиков.

Валерий Иванович родился 11 июля 1937 г. После окончания с отличием в 1959 г. Московского института стали (с 1962 г. – МИСиС) по специальности «Порошковая металлургия» был распределен в Институт горючих ископаемых АН СССР (г. Москва), затем работал на Московском электродном заводе и в НИИГрафит (1959–1961 гг.). В 1961 г. он поступил в аспирантуру МИСиС и в 1964 г. защитил кандидатскую диссертацию, продолжая трудиться в институте: руководитель проблемной лаборатории высокотемпературных материалов, доцент, профессор, а в 1970 г. – докторскую. В период с 1976 по 2006 г. Валерий Иванович был директором НИИГрафит и непосредственно принимал участие в разработке материалов для объектов атомной и ракетно-космической техники. С 2006 г. В.И. Костиков работал профессором на кафедре порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП) МИСиС.

За время своей многолетней и плодотворной деятельности он выполнил большой комплекс фундаментальных исследований в области физической химии расплавов тугоплавких металлов и соединений, 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, внес существенный вклад в теорию и практику прессования и спекания порошков и наночастиц тугоплавких соединений и углерода. На основе этих исследований создано промышленное производство углеродных волокон, углепластиков, углерод-углеродных и углерод-карбидных композиционных материалов, силицированных и рекристаллизованных графитов, синтетических алмазов.

Валерий Иванович – автор более 720 научных работ, 36 монографий и учебных пособий, 220 авторских свидетельств и патентов, а также научного открытия «Явление ускоренного испарения углерода из металлокарбидных и карбидоуглеродных эвтектик». Наиболее известными являются его 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».

Заслуги В.И. Костикова отмечены государственными премиями СССР и Российской Федерации, почетным званием «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», многочисленными орденами и медалями. Им подготовлено более 50 кандидатов и 10 докторов наук. Он был активным членом редакционных коллегий журналов «Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия», «Перспективные материалы», «Материаловедение», «Конверсия в машиностроении», «Огнеупоры».

Память о Валерии Ивановиче навсегда сохранится в наших сердцах и в его многочисленных трудах. Главный редактор и члены редколлегии нашего журнала выражают искренние соболезнования его родным и близким.