



АЛЕКСАНДР СЕИТ-УМЕРОВИЧ МУСТАФАЕВ — КРУПНЫЙ УЧЕНЫЙ В ОБЛАСТИ ПЛАЗМЕННЫХ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО СЕКТОРА

24 мая 2023 г. исполнилось 80 лет заведующему кафедрой общей и технической физики Санкт-Петербургского горного университета, профессору **Александру Сеит-Умеровичу Мустафаеву**.

В 1965 г. он окончил Ленинградский государственный университет по специальности «Физика», в 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 2004 г. — докторскую. С 1966 по 1977 г. А. С. Мустафаев работал научным сотрудником Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе АН СССР. С 1977 г. работает в Санкт-Петербургском горном университете (Ленинградском горном институте) — до 2004 г. доцентом, с 2004 по 2016 г. профессором, с 2016 г. заведующим кафедрой общей и технической физики. В 2006 г. получил звание профессора этой кафедры.

Александр Сеит-Умерович — обладатель специального приза профессора П. П. Веймарна за выдающиеся достижения в области нанотехнологий. Удостоен Международного диплома «За научное открытие» в области плазменных технологий; 6 премий Президиума АН СССР за фундаментальные исследования по плазменной энергетике. Награжден медалями Нобелевского лауреата академика РАН П. Л. Капицы и Правительства Российской Федерации «К 300-летию Санкт-Петербурга».

А. С. Мустафаев — крупный ученый в области плазменных нанотехнологий, получения композитных материалов и плазменной диагностики. В рамках исследований Научной школы плазменных нанотехнологий и энергетике Горного университета им предложены и апробированы на производстве новые технологии создания наноматериалов: плазменные технологии получения алюминиевых сплавов для металлургии и водородной

энергетики, а также сверхчистого белого корунда и сапфирового стекла. В результате сделанного А. С. Мустафаевым научного открытия № 660, которое зарегистрировано 20 декабря 2018 г., разработаны новые композитные материалы в виде системы графен / графеноподобная структура – интеркалированный цезий – металлическая подложка, которые характеризуются аномальным снижением работы выхода электрона (от 4,5 до 1 эВ). Эти разработки отмечены 17 золотыми и 15 серебряными медалями на Международных выставках изобретений. Под его руководством успешно защищены 15 кандидатских и 2 докторские диссертации.

А. С. Мустафаев — автор более 500 научных трудов, включая 15 монографий, 15 патентов, одного открытия. Он является Почетным работником высшего профессионального образования РФ; международным экспертом лондонского Института материалов, минералов и горного дела (IOM3); экспертом Федерального агентства по атомной энергии (Росатом); членом оргкомитета Международного симпозиума «Нанофизика и наноматериалы»; Заслуженным работником Горного университета, заместителем председателя диссертационного совета ГУ-6 Горного университета и диссертационного совета Д.212.232 в СПбГУ. Научно-педагогический стаж — 58 лет, в Горном университете — 46 лет.

Редакционная коллегия и редакция журнала «Цветные металлы», Издательский дом «Руда и Металлы», друзья и коллеги поздравляют Александра Сеит-Умеровича с юбилеем! Здоровья, счастья, неиссякаемой созидательной энергии, успехов в делах и начинаниях на благо российской науки!