

Сукиясу Семеновичу Орданьяну — 85 лет

11 декабря 2019 г. исполнилось 85 лет профессору, доктору технических наук Сукиясу Семеновичу Орданьяну — одному из крупнейших специалистов в России в области керамических материалов.

Сукияс Семенович родился в 1934 г. на станции Алмазная Кадиевского района Ворошиловградской обл. (Украина). Школу № 5 в г. Горловка Донецкой обл. он закончил с отличием. В 1953 г. поступил в Ленинградский технологический институт им. Ленсовета (ныне СПбГТИ (ТУ)), с которым связана вся его дальнейшая научная судьба. После окончания института в 1958 г. и года работы на спецпредприятии Сукияс Семенович был переведен на кафедру керамики, где трудится и поныне, но уже в качестве профессора. В 1965 г. он защитил кандидатскую диссертацию на спецтему для нужд военно-промышленного комплекса и был избран на должность доцента.

В 1988 г. по совокупности опубликованных научных работ С.С. Орданьян защитил докторскую диссертацию, а в 1989 г. возглавил кафедру химической технологии тонкой технической керамики.

Проф. С.С. Орданьян более 50 лет занимается исследованием тугоплавких соединений — карбидов, боридов, нитридов, силицидов и др., их взаимодействием и разработкой физико-химических основ технологии композиционных материалов различного назначения совместно с вопросами их применения. Под его руководством изучено более 160 квазибинарных и тройных систем с участием тугоплавких соединений, принадлежащих различным классам — Me^dC , Me^dN , Me^dB_2 , Me^dSi_2 , LaB_6 , B_4C , SiC . Установлено более 600 эвтектических систем с числом компонентов $n = 2 \div 5$ с температурой эвтектики в пределах $2000 \div 3000$ К. Проф. С.С. Орданьяном предложена классификация систем тугоплавких неорганических соединений, позволяющая на научной основе создавать керамические композиции конкретных целевых назначений с ожидаемым уровнем эксплуатационных свойств. Под руководством Сукияса Семеновича были созданы новые материалы по заданию различных предприятий и ведомств — высокотемпературные конструкционные материалы для службы при температуре до 3000 К; эффективные термокатодные материалы с высокой плотностью тока эмиссии; различные виды керамики с высоким сопротивлением ударным нагрузкам (керамическая броня); большая группа инструментальных керамических материалов на основе высокотвердых соединений титана, кубического нитрида бора — безвольфрамовые твердые сплавы. Разработаны методы активированного спекания керамик на основе таких широко применяемых в технике ковалентных карбидов, как карбиды кремния и бора. Производство ряда инструментальных материалов было внедрено на заводах станкоинструмен-



тальной отрасли (на абразивном заводе «Ильич» (г. Санкт-Петербург), Лужском абразивном заводе) с большим экономическим эффектом. Эти работы были отмечены медалями ВДНХ. В новое время ряд идей и разработок Сукияса Семеновича внедрен в динамично развивающейся инновационной компании ООО «Вириал» (г. Санкт-Петербург).

Накопленный научно-экспериментальный базис был положен в основу ряда лекционных курсов и методической литературы для студентов, специализирующихся в области машиностроительной керамики. За годы работы на кафедре С.С. Орданьян подготовил сотни

инженеров, более 40 кандидатов наук, одного доктора наук, активно работающих не только в России, но и в СНГ и за рубежом. Он избран действительным иностранным членом Национальной Академии наук Армении и действительным членом Академии инженерных наук.

Сукияс Семенович является членом редколлегий журналов «Огнеупоры и техническая керамика», «Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия», членом ряда диссертационных советов по присуждению степени доктора наук, участником многочисленных научных конференций, симпозиумов, включая международные. Он автор более 600 научных публикаций и 110 изобретений, патентов в области машиностроительной керамики. С.С. Орданьян — один из самых активно цитируемых авторов в области технологии керамики.

За большие успехи в подготовке специалистов высшей квалификации, огромный вклад в развитие высшего образования С.С. Орданьяну присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы РФ». За существенный вклад в создание физико-химического базиса гетерофазных керамик с планируемыми свойствами он награжден золотой медалью им. Н.Н. Семенова.

При активнейшем участии проф. С.С. Орданьяна кафедра химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов Санкт-Петербургского государственного технологического института осуществляет трехуровневую подготовку специалистов (бакалавр, магистр, аспирант), в связи с чем была проведена большая методическая подготовка и переработка программ в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями.

Отмечая столь важную дату в жизни Сукияса Семеновича Орданьяна, хочется пожелать ему еще долгие годы столь же плодотворно трудиться в науке и высшем образовании, находить возможности для реализации своих ярких и интересных идей. И конечно, крепкого здоровья и радости в жизни!

Коллеги, сотрудники, друзья, многочисленные ученики и последователи, редакция журнала