

Юбилейная дата Н.А. Кульчицкого



3 февраля 2021 года исполнилось 70 лет признанному ученому в области твердотельной фотоэлектроники Николаю Александровичу Кульчицкому. В 1973 году Н. А. Кульчицкий окончил химический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, затем аспирантуру и в 1976 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности «Физическая химия». С 1976 по 1984 год работал в НИИ материаловедения и СКБ «Научный Центр» НПО «Научный Центр» министерства электронной промышленности, а с 1984 по 1998 год в НИИПФ министерства оборонной промышленности. В 1995 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники». С 1998 по 2017 год работал на кафедре физической химии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, а с 2018 года работает в АО «НПО «Орион».

Николай Александрович является высококвалифицированным специалистом в области физической химии и технологии специальных материалов, занимался разработкой технологии выращивания кристаллов и эпитаксиальных структур полупроводниковых материалов, под его руководством проводились работы связанные с разработкой технологии и оборудования для молекулярно-лучевой эпитаксии твердых растворов теллуридов кадмия и ртути для ИК фотоприемников. Николай Александрович был одним из руководителей пионерской программы исследований процессов кристаллизации полупроводниковых материалов в условиях микрогравитации на борту станции «Салют-6», принимал активное участие в программе «Интеркосмос» с зарубежными странами по космическому материаловедению. Многие эксперименты были выполнены впервые в мире. Эти работы положили начало новому направлению – технологии космического материаловедения с целью создания материалов с уникальными свойствами, недостижимыми в земных условиях, а также усовершенствование земных технологий.

На химическом факультете МГУ Кульчицкий Н.А. занимался работами по анализу путей производства РЗМ на предприятиях Уралхима, был научным руководителем проекта «Германий и приложения» с ГК Роснано для предприятия компании ЕврОхим по созданию вертикально интегрированного производства германия и продукции высоких степеней переработки. Для предприятий Уральской горно-металлургической компании им был проведен анализ и осуществлен ряд проектов диверсификации производства редких и рассеянных элементов. Кульчицкий Н. А. принимал активное участие в работах по исследованию путей создания многофункциональных неохлаждаемых датчиков для регистрации рентгеновского и гамма излучения промышленного назначения, а также по поиску новых материалов для детекторов ИК-излучения на основе структур с квантовыми точками.

Кульчицкий Н. А. является профессором Российского технологического университета (РТУ МИРЭА), в котором с 1986 года читает спецкурсы по специальным материалам, метрологии микро- и наносистем и материалам полупроводниковой фотоэлектроники.

За время работы Кульчицким Н. А. опубликовано более 300 печатных работ.

Николай Александрович ведет большую организационную работу. Он является членом экспертного совета РФФИ, членом Межведомственного совета по программе ГП ОПК, а также членом редколлегии научно-технических журналов «Прикладная физика» и «Успехи прикладной физики».

Редакция и редколлегии журналов «Прикладная физика» и «Успехи прикладной физики» искренне признательны Вам, Николай Александрович, за творческое участие в создании и развитии наших изданий, членом редколлегии которых Вы являетесь. Мы совместно с Вашими многочисленными друзьями, коллегами и учениками поздравляем Вас с юбилеем и желаем Вам еще долгих лет плодотворной научной и педагогической деятельности.