

Памяти профессора Сергея Владимировича Немилова (1939–2020)



С прискорбием сообщаем, что профессор Сергей Владимирович Немилов скончался 8 октября 2020 года в Санкт-Петербурге. Он родился в Москве в семье химика, профессора МГУ Владимира Александровича Немилова, но большую часть своей жизни он был связан с Ленинградом (ныне Санкт-Петербург), где начал свою научную карьеру (будучи студентом) в стенах химического факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

В 1961 году С.В. Немилов поступил в аспирантуру Государственного оптического института им. С.И. Вавилова, где под руководством профессора Р.Л. Мюллера провел исследования, в результате которых были получены важные данные, ценные для создания нового типа оптических стёкол — халькогенидных стёкол.

С 1964 по 2005 год он прошел путь от младшего научного сотрудника до главного научного сотрудника и заведующего лабораторией Государственного оптического института

им. С.И. Вавилова, где его экспериментальная и теоретическая деятельность в области физической химии была направлена на установление основных взаимосвязей между свойствами стеклообразных и кристаллических веществ и их структурой. В 1965 году получил степень кандидата наук, в 1971 году стал доктором наук, а в 1988 году — профессором.

Круг его научных интересов был чрезвычайно широк и включал изучение вязкости неорганических стеклообразующих систем и их структуры, молекулярного механизма вязкого течения стёкол и стеклообразующих расплавов, природы взаимодействия излучения со стёклами (открытие и исследование фотовязкого эффекта в стёклах), теоретические аспекты взаимосвязи модулей упругости с энергией химического взаимодействия и параметрами межатомного потенциала в твёрдых телах, экспериментальные и теоретические исследования кристаллизации стеклообразующих

сред и релаксационных процессов в стёклах и расплавах, в частности, путём совместного применения высокотемпературной акустической (ультразвуковой) и оптической (Мандельштама–Бриллюэновской) спектроскопии, проводившейся на физическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета и в Государственном оптическом институте им. С.В. Вавилова.

Возможности международного сотрудничества, открывшиеся для российских учёных с 90-х годов, в полной мере были использованы проф. Немиловым. Несколько лет он вёл совместную работу с немецкими учеными в рамках российско-германских проектов и проектов ЕС. В 2002 году работал приглашённым исследователем в Университете Макмастера (Канада).

Среди более 200 научных работ, опубликованных профессором С.С. Немиловым (большинство из них не имеет соавторов), особое место занимают фундаментальные работы по термодинамике стеклообразного состояния. Фактически, он один из ключевых её создателей. (S.V. Nemilov “Thermodynamic and Kinetic Aspects of the Vitreous State”, CRC, Boca Raton, FL, 1995). О ценности и актуальности этой книги можно судить по тому факту, что в 2018 году в США вышло её второе издание.

Профессор Немилов уделял большое внимание малоизвестным страницам истории науки. В частности, он опубликовал статью о М.Л. Франкенхайме, забытом немецком учёном, работавшим в первой половине 19-го века, который дал первое определение стекловидного состояния, практически совпадающее с современными представлениями о структуре стёкол.

Проф. С.В. Немилов совмещал плодотворную научную работу с преподавательской работой. В 1965–1967 читал лекции в Санкт-Петербургском политехническом университете («Кристаллохимия полупроводников») и в Санкт-Петербургском государственном университете («Химическая кинетика и катализ»).

В 2005 году С.В. Немилов занял должность профессора кафедры оптоинформационных технологий и материалов Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики, где совмещал научную работу с преподавательской деятельностью. В это время он опубликовал две монографии на русском языке, основанные на его курсах лекций («Научные основы стекольного материаловедения», 2018 г. и «Физическая химия стекла», 2009 г.).

Профессор С.В. Немилов был исключительно образованным и начитанным человеком. Его интересовали изобразительное искусство, архитектура, классическая музыка. Особенно ему нравилась музыка высокого барокко — у него была большая коллекция дисков с музыкой Баха, Генделя, Вивальди, Перголези, Скарлатти и др. — это было его хобби, а также фотографирование природы и архитектуры. Одним словом, профессор С.Н. Немилов был один из тех, кого в России принято называть интеллигентами. Таким он останется в памяти тех, кто знал его лично.

Научно-технический совет
АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

Редакция Оптического журнала

Коллеги и друзья