ЮБИЛЕИ

ВЕДУЩИЕ УЧЕНЫЕ-ХИМИКИ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

В 2021 г. 5 марта исполняется 80 лет академику Владимиру Ярославовичу Шевченко

Владимир Ярославович в 1963 г. окончил физический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова по специальности «Физика» и с 1963 по 1977 г. работал в академических институтах: Институте радиотехники и электроники АН СССР и Институте общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова АН СССР. В разные годы В. Я. Шевченко возглавлял Институт химии ДО АН СССР (1980-1983), Межотраслевой научно-исследовательский центр технической керамики АН СССР (1991-1998). С 1998 по 2017 г. академик В. Я. Шевченко руководил Институтом химии силикатов им. И. В. Гребенщикова РАН, внес огромный вклад в его развитие.

В. Я. Шевченко является известным ученым в области физикохимии и технологии керамических материалов, он создатель и руководитель широко известной в стране и за рубежом научной школы керамистов-материаловедов, автор более 300 научных работ, в том числе 10 монографий, ряда справочных изданий и обзоров, 30 изобретений и патентов. Им разработана теория прочности керамических материалов при интенсивных механических и тепловых нагрузках, что позволило создать первые отечественные бронеконструкции для бронежилетов и машин. Результатом указанных работ стала также организация по решению министра обороны СССР Д. Ф. Устинова в Москве в составе АН СССР Института технической керамики.

В. Я. Шевченко сформулировал и доказал ряд идей в области структурной химии, базирующихся на представлениях о фундаментальных конфигурациях, лежащих в основе строения вещества. Развиваемые подходы позволили по-новому представить структуры десятков тысяч веществ, включая такие «традиционные», как $NaCd_2$, «кентавры» — наночастицы ZrO_2, цеолиты и т. п. Полученные результаты позволили также определить наносостояние вещества в области пространства, где оно формируется, что легло в основу разработки идеи трижды периодических поверхностей минимальных энергий, впервые сформулированной еще фон Шнерингом в 1982 г.

В сочетании с теорией реакционно-диффузионных процессов А. Тьюринга, позволяющей получать периодические структуры, В. Я. Шевченко предложил экспериментальную реализацию таких структур в неорганических системах для гетерогенетических пар углерод (алмаз)–кремний, что привело к получению композита алмаз–карбид кремния со свойствами, близкими к алмазу. Результаты таких исследований существенно расширили представления о наносостоянии вещества, процессах его образования, самоорганизации, нашли применение при прогнозировании

Заметка представлена в авторской редакции.

условий получения ряда новых веществ (некоторые из них уже синтезированы).

Наряду с научной деятельностью Владимир Ярославович Шевченко выполняет большую организационную работу по развитию связей академических учреждений с учебными заведениями. Под его руководством созданы базовые кафедры наноматериалов и нанотехнологий в радиоэлектронике в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина), а также химии, физики и биологии наноразмерного состояния в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (техническом университете).

Научная и организационная деятельность известного ученого нашла широкое признание в отечественном и международном сообществе.

В. Я. Шевченко является президентом Российского керамического общества, Национальной комиссии по стеклу, председателем Научного совета РАН по керамическим материалам, председателем Объединенного научного совета по химическим наукам СПб НЦ РАН, членом научно-технического совета государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснанотех»), председателем диссертационного совета ИХС РАН, входит в состав Постоянного исполкома Европейского керамического общества, Международной федерации керамики, Международной комиссии по стеклу, Международной академии керамики. Он является главным редактором журнала «Физика и химия стекла», членом редколлегий журналов «Journal of Ceramics Science and Technology», «Огнеупоры и техническая керамика», «Химическая технология», входит в состав международного редакционного совета журнала «Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)».

В. Я. Шевченко — почетный профессор Ариэльского университета в Израиле (г. Ариэль), Санкт-Петербургского технологического института (технического университета).

В. Я. Шевченко удостоен премий имени И. В. Гребенщикова Российской академии наук, имени Д. И. Менделеева в области химических наук Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского Научного центра РАН, награжден именными медалями С. И. Мосина, Н. Н. Семенова, П. Л. Капицы. В. Я. Шевченко — лауреат Государственной премии Российской Федерации.

Деятельность известного ученого отмечена государственными наградами: орденами Почета, Дружбы, Александра Невского.

Владимир Ярославович Шевченко — один из признанных лидеров и организаторов отечественной науки, желаем ему крепкого здоровья и новых достижений!

Врио ректора СПбГТИ (ТУ) д.т.н.
А. П. Шевчик

DOI: 10.31857/S0044461821030178