

АКАДЕМИК САРКИСОВ ПАВЕЛ ДЖИБРАЕЛОВИЧ: ЭТАПЫ БОЛЬШОГО ПУТИ

А.Ю. Цивадзе¹, Н.Т. Кузнецов², Л.И. Леонтьев³, О.И. Койфман⁴, В.П. Мешалкин⁵

¹Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Ленинский пр., 31, к. 4, Москва, Российская Федерация, 119071

²Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, Ленинский пр., 31, Москва, Российская Федерация, 119991

³Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, ул. Мира, 1, Свердловская область, Екатеринбург, Российская Федерация, 620002

⁴Ивановский государственный химико-технологический университет, Шереметевский пр., 7, Иваново, Российская Федерация, 153000

⁵Международный Институт Логистики Ресурсосбережения и Технологической Инноватики (НОЦ) РХТУ им. Д.И. Менделеева, Миусская площадь, 9, Москва, Российская Федерация, 125047

Академик, лидер отечественного химико-технологического образования, советский и российский химик-специалист в области физико-химии и технологии силикатных материалов.

Павел Джибраелович Саркисов родился 19 сентября 1932 г. в городе Тбилиси. После окончания средней школы приехал в Москву и далее поступил в Московский химико-технологический институт МХТИ на факультет химической технологии силикатов. Плеяда великолепных ученых и педагогов составляла костяк дружного коллектива факультета. Имена И.И. Китайгородского, В.Н. Юнга, П.П. Будникова, Ю.М. Бутга, Н.М. Павлушкина, И.А. Булавина, И.Д. Гинзбурга, Т.Н. Кушиняна и М.А. Матвеева известны многим поколениям отечественных и зарубежных технологов-силикатчиков. Своим первым учителем в Менделеевке П.Д. Саркисов считал доцента, ветерана Великой отечественной войны С.И. Сильвестровича, под руководством которого он выполнил в 1956 году дипломную работу.

По государственному распределению молодой инженер-технолог Павел Саркисов был направлен на один из старейших российских стекольных заводов в Гусь-Хрустальный Владимирской области. Начал работу на хрустальном заводе мастером смены, перед поступлением в аспирантуру МХТИ. Работал заместителем начальника цеха ГХЗ.

С 1959 г. Павел Саркисов – аспирант кафедры химической технологии стекла, где под руководством профессора И.И. Китайгородского он подготовил и в 1963 г. защитил блестящую (по оценке членов диссертационного совета и производственников) кандидатскую работу «Исследова-

ние новых составов листового стекла с повышенной термической и химической устойчивостью», определившую дальнейшую направленность его научных исследований. Результаты исследования не остались только научным багажом молодого ученого: линия листового стекла на Ашхабадском стекольном заводе стала первым «полигоном», на котором научные идеи молодого кандидата наук П.Д. Саркисова были опробованы и восприняты промышленностью, Постоянное внимание к производственным проблемам станет визитной карточкой ученого.

Вся дальнейшая разносторонняя деятельность П.Д. Саркисова связана с Менделеевским институтом (Университетом), где он работает младшим и старшим научным сотрудником, доцентом, профессором, деканом родного факультета ХТС, проректором по научной работе, а с 1985 г. – ректором. Под его началом МХТИ имени Д.И. Менделеева с 1992 г. преобразован в Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева.

Научная карьера П. Д. Саркисова четко прорисована во времени - в 1978 г. он защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Исследование процессов кристаллизации шлаковых стекол, синтез шлакоситаллов и разработка способов его производства». В 1990 г. его избирают членом-корреспондентом АН СССР, а через семь лет действительным членом - академиком Российской академии наук.

Еще одна стезя жизни академика – многогранная общественная деятельность и в СССР, и в РФ: Президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, член бюро Отделения химии

и наук о материалах РАН, член комиссии РАН по присуждению золотой медали имени Д.И. Менделеева, член бюро Национального комитета российских химиков, член Президиума ВАК РФ, Председатель правления общества дружбы СССР-Тунис.

И это далеко не полный перечень его общественных нагрузок. Указанные области деятельности П.Д. Саркисова – образование, наука, общественная активность хорошо уживаются на поле подготовки кадров для различных задач, которые решает Педагог-Воспитатель.

Работа со студентами, безусловно, требует от преподавателя не только глубокого знания дисциплины, но и умения заинтересовать ею студента, способности эмоционально и выразительно излагать материал. Сила и талант преподавателя и особенно ректора вуза состоит в умении говорить с молодежью на понятном ей языке и на волнующие ее темы. В ответ он получает глубокое уважение и искреннюю любовь студенческой аудитории. Это арсенал мастерства педагога, которым в совершенстве владел Павел Джибраелович.

Запомнилось стремление Павла Джибраеловича как воспитателя молодежи сохранить преемственность поколений. Он всегда трепетно относился к своим учителям – знаменитым основателям кафедры технологии стекла МХТИ. Павел Джибраелович не упускал возможности поделиться со студентами, аспирантами, молодыми сотрудниками своими воспоминаниями, личными впечатлениями от общения с корифеями высшего образования и химической технологии – И.И. Китайгородским, С.В. Кафтановым, Н.М. Жаворонковым, Д.Н. Полубоариновым, Н.М. Павлушкиным, М.Г. Слинко и др.

Он постоянно стремился привить уважение подрастающей смены к делам и заслугам тех, кто «носил кирпичи» для фундамента высшей химико-технологической и технической школы страны.

Направления научных исследований академика П.Д. Саркисова разноплановы. На первом стартовом месте – это глубокие исследования и анализ закономерностей высокотемпературных процессов синтеза многофункциональных стеклообразных и стеклокристаллических материалов с заданными свойствами; синтез новых стеклокристаллических материалов на основе переработки отходов и техногенных образований различных производств на многие годы стал любимым детищем ученого. Анализ и обобщение колоссального объема исследований и активное личное участие в

создании первой в мире промышленной линии по производству нового листового стеклокристаллического материала на основе доменного шлака методом непрерывного проката предопределили высокую оценку научной общественностью докторской диссертации П.Д. Саркисова, посвященной исследованию процессов кристаллизации шлаковых стекол, синтезу шлакоситаллов и разработке способов их производства. За освоение промышленной технологии шлакоситалла на заводе «Автостекло» (в Константиновке, на Донбассе) Павлу Джибраеловичу присуждена Государственная премия Украинской ССР 1980 года.

Им были созданы научные основы технологии направленной кристаллизации стекол различных систем: $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$; $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$; $\text{CaO-MgO-Fe}_2\text{O}_3\text{-(FeO)-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$, обеспечившие в присутствии инициаторов кристаллизации получение ситаллов различного фазового состава (воластонитовых, пироксеновых, геденбергитовых, мелилитовых, анортитовых), которые обладают уникальными механическими, термическими и химическими свойствами.

Яркий этап деятельности П.Д. Саркисова и его научной школы – создание новых материалов, обладающих декоративными свойствами. Их создание базируется на процессах направленной кристаллизации стекла, позволяющих регулировать степень кристалличности, размер, количество кристаллов, их морфологию, распределение в объеме и поверхности. Так материал синтетический мрамор, продемонстрировал наряду с высокими декоративными качествами прекрасные физико-химические свойства.

Выпуск многих видов таких материалов промышленно освоен, что ощутимо расширило ассортимент облицовочных материалов и сократило дефицит, испытываемый отечественной строительной отраслью.

Вспомним и о попытке создать новый стеклокристаллический (цветной) материал для сооружения Знамени Победы на Поклонной горе в Москве – нереализованный из-за расхождений во взглядах с создателем проекта.

В начале 2000-х годов под руководством академика П.Д. Саркисова успешно проводились исследования в области медицинского материаловедения, создания физико-химических основ биоактивных неорганических материалов. Оценить возможные масштабы их использования сложно,

но ясно, что они чрезвычайно велики. Можно упомянуть об их применении в виде лечебных препаратов, костных имплантатов и эндопротезов в челюстно-лицевой и ортопедической хирургии, стоматологии, отоларингологии. Нейрохирургия нуждается в материалах для восстановления костных дефектов и деформаций. Необходимо помнить и о материалах для протезирования, о разработке неметаллических соединительных элементов костных фрагментов. Широкий диапазон их применения обусловлен биосовместимостью кальций-фосфатных материалов с живым организмом и их уникальной биологической активностью по отношению к живой костной ткани.

Последние исследовательские работы академика были связаны с работой возглавляемой им научной школы: «Строение, ориентированная кристаллизация и наноструктурирование оксидных стекол».

Но интересы академика П.Д. Саркисова не замыкались только на образовании и науке. Его можно было встретить в зале Большого Театра или Московской консерватории. Среди любимых его произведений оперы П.И. Чайковского, М.П. Мусоргского, Н.А. Римского-Корсакова, Ж. Бизе, Д. Пуччини и др. Примы Большого и Московской консерватории по инициативе Павла Джибраеловича были частыми гостями Менделеевки, доставляя радость своими талантами не только сотрудникам, но и многочисленным гостям, которых приглашал академик.

Вспоминая академика Саркисова П.Д. – ученика и коллегу по Менделеевскому братству, порой фантазируют - представьте себе космонавта на маршруте Марс-Юпитер в 2xxx-м году, штурмана, заглянувшего в космическую карту и увидевшего блуждающую малую планету, звезду № 12190 по имени SARKISOV, какие ассоциации мелькнут в его памяти...

*Поступила в редакцию 30.08.2022
Принята к опубликованию 31.08.2022*

*Received 30.08.2022
Accepted 31.08.2022*