

И.А. Левицкий, проф., д-р техн. наук;  
Н.М. Бобкова, проф., д-р техн. наук  
(БГТУ, г. Минск)

## 70 ЛЕТ КАФЕДРЕ ТЕХНОЛОГИИ СТЕКЛА И КЕРАМИКИ БГТУ

Кафедра технологии стекла и керамики (до 1996 г. – кафедра технологии силикатов) была создана в мае 1935 г. в Белорусском политехническом институте. Основатель кафедры – доктор технических наук, профессор, академик АН БССР (1947 г.) Михаил Алексеевич Безбородов (1898–1983 г.г.), бессменно руководивший кафедрой до 1959 г.

Многokратной и плодотворной была научная деятельность М.А. Безбородова в области истории стеклоделия и изучения научно-го наследия М.В. Ломоносова и Д.И. Виноградова по синтезу стекол и фарфора, отмеченная в 1951 г. Государственной премией СССР. М.А. Безбородовым написано 26 книг и монографий, около 400 научных статей, подготовлено более 30 кандидатов и 1 доктор наук.

В 1976 г. в связи с сосредоточением подготовки специалистов по химическим специальностям в одном вузе, кафедра технологии силикатов была переведена из Белорусского политехнического института в Белорусский государственный технологический университет, где также была создана для кафедры учебно-научная лаборатория высокотемпературных процессов.

В разное время кафедрой заведовали доктор технических наук, профессор Л.Я. Мазелев (1960–1964); кандидат технических наук, доцент И.М. Тарасов (1964–1972); доктор технических наук, профессор Н.Н. Ермоленко (1972–1976); доктор технических наук профессор Н.М. Бобкова (1976–1996). С 1996 г. по настоящее время – доктор технических наук, профессор И.А. Левицкий.

Создание при кафедре в 1957 году проблемной лаборатории, наличие оснащенной современным оборудованием лабораторной базы, квалифицированных научных кадров, широких связей с научными организациями и промышленными предприятиями явилось основой для подготовки и успешной защиты докторских диссертаций Л.Я. Мазелевым (1961 г.), Л.А. Жуниной (1968 г.), Н.М. Бобковой (1969 г.) Н.Н. Ермоленко (1971 г.), И.В. Пищом (1991 г.), И.А. Левицким (1999 г.).

Огромный потенциал кафедры реализован в подготовке большого отряда научных кадров высшей квалификации. На базе работ кафедры защищено более 200 кандидатских и 11 докторских диссер-

таций. Среди выпускников кафедры доктора наук М.И. Кузьменков, В.Н. Яглов, Б.К. Демидович, С.Г. Ковчур, О.Г. Городецкая.

Весомыми достижениями кафедра обязана в первую очередь своему коллективу, научный и педагогический потенциал которого достаточно высок. В настоящее время на кафедре работают доктора технических наук, профессора: И.А. Левицкий, Н.М. Бобкова, И.В. Пищ; кандидаты технических наук, доценты Е.М. Дятлова, И.М. Терещенко, С.А. Гайлевич, Л.Ф. Папко; старшие преподаватели В.А. Бирюк, Ю.Г. Павлокевич. В научном секторе работают кандидаты технических наук, ведущий научный сотрудник Г.Е. Рачковская, старший научный сотрудник С.Е. Баранцева; младшие научные сотрудники Г.Б. Захаревич, Е.С. Какошко.

Ветеранами кафедры, проработавшими более 30 лет, являются Н.М. Бобкова, С.И. Волчек, Е.М. Дятлова, С.Е. Баранцева, Г.Е. Рачковская, С.А. Гайлевич.

Большинством стекольных и керамических заводов республики, а также подразделениями соответствующих отраслей руководят воспитанники кафедры. Среди них можно назвать Б.П. Сивого – председателя концерна «Белнефтехим»; кандидата технических наук А.К. Синевича – директора ЗАО «Белевротара»; В.П. Морозова – директора ОАО «Брестский КСМ»; Л.А. Лучина – генеральный директор ОАО «Гродненский комбинат строительных материалов», Г.Л. Афанасенкова – директора ОАО «Белхудожкерамика»; П.С. Прижитомского – главного инженера ОАО «Керамика»; А.Г. Рубца – главного инженера ОАО «Гродненский стеклозавод»; В.В. Козлова – главного инженера ОАО «Минский фарфоровый завод»; Н.А. Когаленка – главного инженера ОАО «Брестский КСМ»; А.П. Носулю – заместителя директора РУП «НИИСМ»; Р.В. Петухову – заместителя генерального директора ОАО «Гомельстекло»; Л.Н. Кушенко, С.С. Лагушкина – заместителей генерального директора ОАО «Полоцкстекловолокно»; В.И. Рыбака – директора по производству ОАО «Стеклозавод Елизово»; И.Н. Грекову, А.И. Лянкевича, Т.М. Гринкевич – заместителей ОАО «Гродненский стеклозавод»; В.Н. Санько – заместителя генерального директора ОАО «Керамин»; В.И. Футорянского – заместителя генерального директора ГРУП «Березастройматериалы» и многих других.

Преподаватели кафедры ведут большую работу по подготовке и изданию монографий, учебников, учебных пособий. Среди них: «Общая технология силикатов» (Н.М. Бобкова, Е.М. Дятлова, Т.С. Куницкая, 1987 г.); «Физическая химия силикатов и тугоплавких соединений» (Н.М. Бобкова, три издания – 1976, 1984 и 1997 г.г.); «Бесщелоч-

ные стекла и стеклокристаллические материалы» (Н.М. Бобкова, Л.И. Силич, 1992 г.); «Керамические пигменты» (И.В. Пиц, Г.Н. Масленникова, 1987 г.); «Легкоплавкие глазури для облицовочной и бытовой керамики» (И.А. Левицкий, 1999 г.); «Вытворчасць сценавых матэрыялаў» (И.В. Пиц, 1990 г.); «Основы производства керамических плиток» (И.А. Левицкий, И.В. Пиц, 2002 г.); «Расчет тепловых процессов и агрегатов керамического производства» (И.А. Левицкий, 2003 г.); «Теоретические основы стеклообразования. Строение и свойства стекол» (Н.М. Бобкова, 2003 г.); «Теоретические основы получения неорганических неметаллических материалов» (И.М. Терешенко, 1999 г.); «Основы технологии ситаллов» (Н.М. Бобкова, 2004 г.) и другие. Разработаны типовые и базовые программы, учебно-методические пособия и методические разработки по читаемым дисциплинам, курсовому и дипломному проектированию.

Сотрудники кафедры за последние пять лет приняли участие в 29 конференциях, в т. ч. 27 международных, на которых прочитано 116 докладов, в т. ч. 106 на международных. За истекшие пять лет опубликовано 290 научных работ и тезисов докладов, 21 учебно-методических изданий, подано 35 заявок на выдачу патентов, получено 29 патентов.

Ежегодно кафедра демонстрирует свои достижения на международных выставках. За последние 5 лет разработки кафедры экспонировались на 42 выставках, в том числе 21 международной. Было представлено свыше 50 экспонатов, которые демонстрировались на выставках в г.г. Дели (Индия), Вильнюсе (Литва), Москве, Санкт-Петербурге, Новороссийске (Россия), Риге (Латвия), Шанхае (Китайская Народная Республика), Триполе (Ливия), Киеве (Украина), Белостоке и Ольштыне (Польша), Каире (Египет), Гонновере (ФРГ), Дамаске (Сирия), Манаме (Бахрейн) и др.

Результаты выполнения научно-исследовательских работ докладывались на VII Международном Отто Шотт-Коллюквиуме, г. Иена, ФРГ (2002 г.); Международной конференции по боратым стеклам, г. Седар Рапидс, США (2002 г.); V Всероссийской научно-технической конференции «Керамические материалы: производство и применение», г. Москва, Россия (2003 г.); Международной научно-практической конференции «Наука и технология силикатных материалов – настоящее и будущее», г. Москва, Россия (2003 г.); XVII Менделеевском съезде по общей и прикладной химии, г. Казань, Россия (2003 г.); III Международной научной конференции «Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии» г. Кисловодск, Россия (2002, 2003 г.г.); I-х научных чтений имени академика А.С. Бережного «Фи-

зико-химические проблемы керамического материаловедения» г. Харьков, Украина (2001 г.) и на многих других.

В последние годы благодаря помощи руководства университета кафедра продолжает оснащаться новым и современным оборудованием. В достаточном количестве кафедра обеспечена компьютерной техникой, приобретен электронный dilatометр фирмы «Netsch», печи высокотемпературного обжига фирмы «Naber», лабораторная мельница SPEEDY (Италия) и другое.

Многие результаты работы кафедры внедрены в производство. Сотрудниками кафедры получено более 350 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

На кафедре ведется подготовка инженеров-химиков-технологов по специализациям «Технология стекла и ситаллов» и «Технология тонкой функциональной строительной керамики».

С целью активизации подготовки специалистов по технологии керамики и огнеупоров на ОАО «Керамин» создан филиал кафедры, где студенты проходят практическое обучение по оборудованию, теплотехническим установкам и агрегатам, технологии производства керамических изделий. Здесь же происходит защита дипломных проектов студентами-керамиками на выездных заседаниях ГЭК.

Учебный процесс на кафедре имеет ярко выраженную направленность на творческую инициативу студентов. Активно участвуя в выполнении научно-исследовательских работ кафедры, многие из студентов уже к окончанию университета имеют научные статьи, тезисы докладов на республиканских и международных конференциях. Студенты, наиболее активно занимающиеся научно-исследовательской работой, поступают в аспирантуру кафедры и посвящают себя дальнейшей научной работе. В настоящее время в аспирантуре обучаются 6 аспирантов – победителей конкурсов студенческих работ Всероссийского и республиканского уровня.

В 2003 г. на базе кафедры технологии стекла и керамики создана студенческая научно-исследовательская лаборатория «Химия и технология силикатов», руководителем которой назначен старший преподаватель кафедры кандидат технических наук Ю.Г. Павлюкевич.

Сердечно поздравляем коллектив кафедры, ее многочисленных выпускников, аспирантов и студентов со знаменательным юбилеем и желаем дальнейших творческих успехов на благо процветания силикатной промышленности Беларуси.