

КНИГИ, КОТОРЫХ ДАВНО ЖДАЛИ

Зубехин А. П., Яценко Н. Д., Голованова С. П. Теоретические основы белизны и окрашивания керамики и портландцемента / под ред. А. П. Зубехина. – М.: Стройматериалы, 2014. – 146 с.

Теоретические основы белизны и окрашивания керамических строительных материалов и белого портландцемента рассмотрены с позиции теории цветности силикатных материалов в зависимости от их фазоминерального состава, структуры, содержания хромофоров Fe, Mn, Ti, условий обжига и охлаждения (окислительных или восстановительных). Разработаны эффективные способы управления белизной и декоративными свойствами строительных керамических материалов (фарфора, фаянса, облицовочной плитки, кирпича) и белого портландцемента.

Книга предназначена для научных сотрудников, инженерно-технических работников промышленных предприятий, аспирантов и студентов.

Кудряшов Н. И., Кривобородов Ю. Р. Фазовые равновесия в вяжущих системах: учеб. пособие. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2014. – 132 с.

Рассмотрены фазовые равновесия в вяжущих системах, показаны образующиеся в этих системах соединения, имеющие важное значение в технологии цемента.

Пособие предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов». Оно будет полезным для научных сотрудников и специалистов силикатной промышленности, занимающихся проблемами технологии и качества керамики и вяжущих материалов.

Экологические аспекты производства цемента: учеб. пособие / Т. В. Гусева, Я. П. Молчанова, Е. Н. Потапова, С. П. Сивков. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2013. – 148 с.

Проанализированы возникающие при производстве портландцемента экологические проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды пылевидными выбросами, аэрозолями, кислыми газами, тяжелыми металлами и радионуклидами. Освещены основные направления снижения негативного влияния этих факторов на экологическую обстановку на предприятиях и в регионах их расположения.

Пособие предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов».

НА НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

2–4 декабря 2014 г. в Москве состоялся международный строительный форум «Цемент. Бетон. Сухие смеси-2014». Тематика форума:

- Оборудование для добычи и подготовки сырья
- Эффективные технологии и оборудование для реконструкции и модернизации заводов
- Ресурсо- и энергосбережение при производстве цемента
- Системы управления и контроля качества продукции
- Новые виды вяжущих на основе цементов
- Тара, упаковка, транспортировка и хранение цемента
- Лабораторное оборудование
- Экология, применение отходов и альтернативных видов топлива
- Огнеупорные материалы

Подробнее на www.alitinform.ru.

К ЮБИЛЕЮ Н. И. МИНЬКО



11 октября 2014 г. исполнилось 80 лет со дня рождения и 57 лет педагогической, производственной, научной и общественной деятельности заслуженного работника высшей школы Российской Федерации, академика Российской академии естествознания, почетного работника стекольной промышленности, доктора технических наук, профессора кафедры технологии стекла и керамики Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова Нины Ивановны Минько.

В 1957 г. Н. И. Минько окончила Киевский государственный университет по специальности «Физикохимия». С 1957 по 1977 г. она работала на константиновском заводе «Автостекло» и в НИИ «Автостекло» инженером центральной физической лаборатории, заместителем начальника лаборатории структурного анализа, заведующей физико-химической лабораторией термически полированного стекла, заведующей отделом физико-химических методов исследования и контроля производства завода. Одно-

временно по совместительству в течение 11 лет Н. И. Минько вела подготовку технологов по стеклу в Украинском заочном политехническом институте (УЗПИ), на вечернем и заочном отделениях преподавала дисциплины «Физическая химия», «Физическая химия силикатов», «Кристаллография и минералогия», «Химическая технология стекла и ситаллов», вела дипломное проектирование, участвовала в работе государственной экзаменационной комиссии.

Н. И. Минько окончила аспирантуру по специальности «Технология силикатов» в УЗПИ, а в 1968 г. в Минском политехническом институте защитила кандидатскую диссертацию по теме «Исследование явлений несмешиваемости и кристаллизации в процессе производства прозрачного кварцевого стекла».

Работая на заводе «Автостекло» и в НИИ «Автостекло», она принимала непосредственное участие в разработке, опытно-промышленном освоении и промышленном внедрении технологий технических ситаллов и шлакоситаллов, отечественного способа производства полированного флоат-стекла, технологии непрозрачного и оптического кварцевого стекла, контрастного стекла для первых цветных кинескопов, светотехнического стекла и др. За большие заслуги Н. И. Минько занесена в Книгу почета завода «Автостекло».

В БГТУ им. В. Г. Шухова Н. И. Минько работает с 1977 г.: с 1978 г. – заведующая секцией стекла, доцент; в 1979–1984 гг. – проректор по научной работе; с 1983 по 2009 гг. – заведующая созданной ею кафедрой технологии стекла и стеклокристаллических материалов; с 1988 г. имеет звание профессор. В настоящее время профессор кафедры технологии стекла и керамики.

В 1994 г. в РХТУ им. Д. И. Менделеева Н. И. Минько защитила докторскую диссертацию по теме «Новые стекла, стеклокристаллические материалы и технологии с использованием сырья, содержащие элементы с несколькими устойчивыми степенями окисления».

Н. И. Минько внесла значительный вклад в развитие и совершенствование учебного процесса. Она преподает дисциплины «Введение в профессию», «Химическая технология стекла и стеклокристаллических материалов», «Производственная педагогика», «Основы научных исследований», «Современные проблемы химической технологии», «Материаловедение», руководит научно-исследовательскими работами, дипломным проектированием, ведет руководство магистрами, аспирантами и докторантами, является членом двух диссертационных советов.

Производственный, научный и педагогический опыт позволил Н. И. Минько создать материальную, методическую, научную и опытно-промышленную базу для подготовки инженеров-технологов по стеклу. При кафедре организована и функционирует учебно-научно-производственная лаборатория художественного стекла, изготавливающая разнообразные декоративные и сувенирные изделия, среди которых «Хрустальный пеликан» – приз Всероссийского конкурса «Учитель года».

Под руководством Н. И. Минько коллектив кафедры подготовил свыше 1400 инженеров, многие из которых являются руководителями и главными специалистами в стекольной промышленности России и стран СНГ, а также работают в странах дальнего зарубежья. Ею подготовлено девять кандидатов технических наук, три доктора технических наук, она многократно выступала оппонентом докторских и кандидатских диссертаций в ведущих ученых советах России.

Нину Ивановну отличают активная жизненная позиция и высокий профессионализм. Это и чтение лекций для преподавателей, научных сотрудников и студентов в Китае, и научная стажировка в Университете им. Фридриха-Александра в Эрлангене и Нюрнберге (Германия), и посещение международных выставок стекла в Дюссельдорфе, Милане, Париже. На кафедре действуют курсы повышения квалификации работников стекольной промышленности. Н. И. Минько неоднократно проводила на стекольных заводах мастер-классы – на сегодняшний день одна из наиболее эффективных форм обучения.

В период работы в БГТУ им. В. Г. Шухова под ее руководством разработана серия стекол и стеклокристаллических материалов с применением в качестве основного и вспомогательного сырья вторичных продуктов различных отраслей промышленности, продуктов и попутно добываемых пород железорудного бассейна Курской магнитной аномалии и некондиционного сырья. Большинство материалов защищены авторскими свидетельствами и патентами, прошли опытно-промышленные испытания с выпуском опытных партий, их использованием и внедрением. Разработанные материалы в 1983–1987 гг. удостоены золотой, серебряной и бронзовой медалей ВДНХ.

На основе огненно-жидких шлаков силикомарганца совместно с Никопольским заводом ферросплавов разработана промышленная ресурсо- и энергосберегающая технология стеклокристаллических материалов технического и строительного назначения, в том числе декоративных.

Н. И. Минько известна как крупный ученый в области теории и технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов. Ее фундаментальные труды по физикохимии и технологии стекла и стеклокристаллических материалов получили широкое распространение в России, СНГ и дальнем зарубежье. Список трудов Н. И. Минько составляет более 400 работ, в том числе монографии, учебники и учебные пособия, авторские свидетельства и патенты.

За большие заслуги в трудовой, научно-педагогической и общественной деятельности Н. И. Минько награждена медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», золотой, серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР, имеет звания «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Почетный работник стекольной промышленности России», «За-

служенный работник высшей школы Российской Федерации», диплом лауреата, медаль и сертификат конкурса «Инженер 2004 года», диплом и медаль лауреата премии им. А. Н. Косыгина, почетные грамоты Минобразования РФ и международных выставок «Стекло и современные технологии», медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Сегодня Н. И. Минько трудится с присущей ей целеустремленностью, много времени отдает работе с аспирантами и докторантами, полна творческих планов, работает над очередной монографией.

Редакция журнала «Техника и технология силикатов» присоединяется к теплым поздравлениям коллег, учеников и друзей Нины Ивановны и желает ей крепкого здоровья, благополучия и долгих лет плодотворной творческой жизни.

ПАМЯТИ Г. Н. МАСЛЕННИКОВОЙ (1926-2014)



23 августа 2014 г. ушла из жизни Галина Николаевна Масленникова – известный ученый в области технологии керамических материалов, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, почетный химик России.

Г. Н. Масленникова родилась 9 февраля 1926 г. в Твери. Во время Великой Отечественной войны она, юная, хрупкая девушка, до изнеможения вспахивала на тракторе колхозные поля, внося тем самым свою лепту в приближение победы. Это во многом сформировало ее характер. Галину Николаевну всегда отличали большое трудолюбие, преданность своему делу и ученикам, самоотдача в работе и бескомпромиссность.

Окончив с отличием Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева в 1949 г., Г. Н. Масленникова начинает работать в Государственном научно-исследовательском электрокерамическом институте (ГИЭКИ) сначала инженером-технологом, а после защиты кандидатской диссертации – старшим научным сотрудником. В 1952 г. ей доверяют руководить научной группой в этом институте. Пройдя большую школу работы у выдающихся ученых в области силикатов, в 1963 г. Г. Н. Масленникова блестяще защитила в МХТИ им. Д. И. Менделеева докторскую диссертацию, посвященную разработке новых электрокерамических материалов.

С 1962 г. Г. Н. Масленникова стала заведовать кафедрой химии Московского инженерно-экономического института им. Серго Орджоникидзе, впоследствии переименованного в Государственную академию управления, а затем – в Государственный университет управления им. Серго Орджоникидзе (ГУУ). С 1975 по 1986 гг. Галина Николаевна была деканом факультета управления в химической и металлургической промышленности ГУУ.

За время своей трудовой и научной деятельности Галина Николаевна подготовила более 50 учеников, в числе которых кандидаты и доктора наук. Они возглавляют кафедры, преподают в институтах, университетах, работают на керамических производствах не только в нашей стране, но и в Болгарии, Германии, Эстонии, Беларуси, Кыргызстане, Молдове, Украине, Узбекистане.

Г. Н. Масленниковой опубликовано более 450 работ – монографий, учебников и учебных пособий, авторских свидетельств. Галина Николаевна вела большую общественную работу, была членом ученых советов по защите докторских и кандидатских диссертаций в различных вузах страны, членом экспертного совета ВАК СССР и РФ, организатором и участником многих научно-технических конференций и симпозиумов, включая международные.

Научные идеи Г. Н. Масленниковой по совершенствованию технологических процессов изготовления керамических красок, электротехнического и художественного фарфора после многочисленных апробаций внедрялись на Дулевском красочном заводе, заводе «Электроизолятор», в производственном объединении «Гжель» и на других предприятиях. Их значение для отрасли трудно переоценить.

Запомнились технические советы, проводимые в производственном объединении «Гжель» с участием профессора Г. Н. Масленниковой. Рассматривая проблемы повышения качества выпускаемой продукции, Галина Николаевна всегда обращала внимание производителей на необходимость проведения как традиционными, так и нетрадиционными методами исследований в области переработки сырья, картирования печи, технологического контроля и т. д. Ее консультации позволяли не только решать сложные технологические задачи, но и повышали уровень квалификации технического персонала предприятия.

Идея Г. Н. Масленниковой о создании керамического научного центра в Гжели, где сосредоточены многочисленные предприятия по производству электротехнического и технического фарфора,