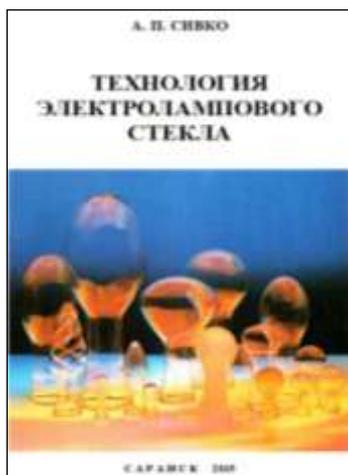


КНИГИ, КОТОРЫХ ДАВНО ЖДАЛИ



Сивко А. П. Технология электролампового стекла: учеб. пособие. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. – 626 с.

Р е ц е н з е н т ы: иностранный член Национальной академии наук Республики Армения, академик Российской академии естественных наук, заслуженный инженер Российской Федерации, доктор технических наук, профессор **Мелкоян Р. Г.**; заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор **Гулюян Ю. А.**; Государственное унитарное предприятие Республики Мордовия «ЛИСМА» (главный инженер **Коваленко А. И.**)

Рассмотрены химические составы электроламповых стекол, их физико-химические и технологические свойства в расплавленном, вязком и хрупком состоянии. Описаны основные и вспомогательные сырьевые материалы, а также технологические добавки. Приведены схемы приготовления шихты и способы ее обработки. Рассмотрены процессы, происходящие при стекловарении, их физико-химическая сущность, а также факторы, влияющие на ход варки стекломассы. Указаны основные виды брака стекломассы и стеклянных изделий, проанализированы причины их возникновения, приведены способы устранения. Освещена роль окислительно-восстановительного состояния стекломассы в производстве тонкостенных стеклянных изделий. Большое внимание уделено огнеупорным материалам для кладки стекловаренных печей, топливу и устройствам для его сжигания, конструкциям наиболее важных элементов стекловаренных печей, устройствам для утилизации тепла отходящих газов. Содержится детальное описание процессов изготовления из стекломассы изделий для оболочек источников света, их термической обработки, хранения и транспортировки. В приложениях представлены справочные сведения для расчетов физико-химических свойств стекол по их химическому составу, режимов отжига стеклоизделий и др.

Книга предназначена для студентов и бакалавров дневной, заочной и дистанционной форм обучения по специальностям «Электроника и наноэлектроника», «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», «Химическая технология неорганических веществ», «Химия, физика и механика материалов», «Химическая технология и биотехнология», а также для систем научного и производственного обучения. Она может быть полезна инженерно-техническим работникам электроламповых, светотехнических, приборостроительных предприятий и заводов по производству тарного, листового, медицинского, химико-лабораторного и других видов стекла.

Запросы о приобретении книги «Технология электролампового стекла» следует направлять по адресу: 430034, Республика Мордовия, г. Саранск, шоссе Светотехников, д. 5, ГУП РМ «ЛИСМА». Тел.: (8342) 77-70-60, факс: (8342) 77-70-33; 77-70-52, e-mail: lisma@moris.ru.

НА НАУЧНЫХ ФОРУМАХ

II Всероссийская научная конференция молодых ученых с международным участием «Перспективные материалы в технике и строительстве» была проведена 6–9 октября 2015 г. на базе Томского государственного архитектурно-строительного университета совместно с Томским государственным университетом, Томским политехническим университетом и Алтайским государственным техническим университетом. Конференция стала одним из научных мероприятий, направленных на усиление мотивации студентов и молодых ученых к научной деятельности, повышение качества научно-исследовательской работы студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых. На конференции работали следующие секции:

- ◆ Механические свойства и структура конструкционных материалов
- ◆ Фазовые превращения в металлах и сплавах при различных энергетических воздействиях, формирование структуры и свойств в них
- ◆ Моделирование пластической деформации и других процессов в материалах
- ◆ Структура и свойства ультрамелкозернистых и наноматериалов
- ◆ Физико-химические аспекты формирования свойств материалов различного назначения
- ◆ Структура и свойства строительных материалов
- ◆ Перспективные материалы глазами студентов и школьников

*
* *

2 декабря 2015 г. в Москве в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» на Красной Пресне в рамках Международного строительного форума «Цемент. Бетон. Сухие смеси» будет проведен V Международный семинар-конкурс молодых ученых и аспирантов, работающих в области вяжущих веществ, бетонов и сухих смесей (семинар-конкурс «АЛИТинформ» 2015). Организатор – международное аналитическое обозрение «ALITinform». Цель семинара-конкурса – дать возможность молодым ученым и аспирантам представить профессиональному сообществу результаты своих исследований и разработок. Организаторы мероприятия ставят задачу активизировать работу молодых деятелей науки по наиболее актуальным направлениям развития производства и переработки цемента, бетона и сухих смесей, а также оказать материальную поддержку наиболее значимым и перспективным исследованиям. В ходе семинара-конкурса будут заслушаны доклады участников, и на основании оценок экспертного жюри награждены лауреаты.

К ЮБИЛЕЮ В. П. РЯЗИНА



27 мая 2015 г. исполнилось 80 лет заведующему физико-химической лабораторией ОАО «НИИЦемент» Владимиру Петровичу Рязину.

После окончания физико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова в 1959 г. В. П. Рязин начал работать в НИИЦементе, где продолжает трудиться и в настоящее время. Физик по специальности, он всю свою трудовую деятельность связал с цементной промышленностью. В НИИЦементе Владимир Петрович прошел путь от старшего научного сотрудника до заведующего физико-химической лабораторией, защитил кандидатскую диссертацию «Рентгенографическое исследование и определение минералогического состава портландцементного клинкера».

В. П. Рязин – высококвалифицированный специалист в области современных физико-химических методов анализа. Он принимал активное участие практически во всех исследованиях технологических подразделений института, посвященных разработке различных видов цемента силикатного и алюминатного твердения, в том числе расширяющегося, напрягающего, быстротвердеющего, сульфатостойкого, глиноземистого, сульфатированного и др.

Вклад В. П. Рязина в науку о цементе и в отечественную цементную промышленность убедительно подтверждается внедрением в практику выполнения научно-исследовательских работ и проведения производственного контроля на цементных предприятиях разработанных под его руководством и при непосредственном участии современных методов физико-химического анализа материалов цементного производства, таких как рентгеноспектральный, рентгенофазовый, растровый электронно-микроскопический, петрографический, дифференциально-термический, калориметрический (определение теплоты гидратации) и др.

В. П. Рязин – автор около 100 научных работ. Результаты выполненных им исследований опубликованы в докладах международных конгрессов по химии и технологии цемента, материалах научно-технических совещаний и конференций, научно-технических журналах.

Сотрудники НИИЦементы, кафедры химической технологии композиционных и вяжущих материалов РХТУ им. Д. И. Менделеева, ОАО «Подольск-Цемент», редакция журнала «Техника и технология силикатов»

АННОТАЦИИ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НОМЕРЕ ABSTRACTS

Нестеров Д. П. Взаимодействие силикатных минералов различной структуры с гидродифторидом аммония.

Нестеров Д. П. (nesterov_dp@mail.ru), ст. инженер, Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева Кольского научного центра РАН, Мурманская обл., г. Апатиты.

Изучены реакции взаимодействия различных силикатов с гидродифторидом аммония с использованием методов термогравиметрии, рентгенофазового анализа, сканирующей электронной микроскопии, ИК-спектроскопии и химического анализа. Определена кинетика фторирования минералов.