

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЕКЛА, КЕРАМИКА,  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.  
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПОЗИТЫ



ТОМ 48

№ 5

2022

Влияние структуры стекол системы $\text{BaO}-\text{La}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3-\text{ZrO}_2-\text{TiO}_2-\text{SiO}_2-\text{Nb}_2\text{O}_5$ на их термическое расширение и технологические характеристики	495
<i>М. В. Дяденко, И. А. Левицкий, А. Г. Сидоревич</i>	
Характеристика состава и строения стекол сердцевин активированных редкоземельными элементами силикатных волоконных световодов	509
<i>Л. Д. Исхакова, Ф. О. Милович, М. Е. Лихачёв, Д. С. Липатов</i>	
Синтез и оптические свойства кварцевых стекол, легированных церием и титаном	520
<i>А. А. Шалаев, А. И. Непомнящих, А. С. Паклин, Р. Ю. Шендрик, Т. Ю. Гармышева</i>	
Влияние Sm, Eu-содопирования на структурные и оптические свойства алюмоборосиликатных стекол	527
<i>Е. В. Мальчукова, Н. Г. Тюрнина, З. Г. Тюрнина, Е. И. Теруков</i>	
Исследование качественных характеристик марганецсодержащих фосфатных и борофосфатных стекол	539
<i>Е. А. Беланова, М. Б. Ремизов, А. Ю. Чеснокова, П. В. Козлов, Е. С. Шабурова</i>	
Влияние соотношения $\text{Vi}/\text{Y}$ на спектральные свойства висмутсодержащих композиционных материалов на основе силикатных пористых стекол	555
<i>М. А. Гирсова, Г. Ф. Головина, И. Н. Анфимова, Л. Н. Куриленко, Т. В. Антропова</i>	
Спектрально-люминесцентные свойства фтороалюминатных стекол с малым содержанием фосфатов, активированных ионами тулия и парой тулий/иттербий	568
<i>Н. К. Кузьменко, Е. В. Колобкова</i>	
Мессбауэровское исследование аморфных пленок, нанесенных из растворов галогенидхалькогенидных стекол в <i>n</i> -бутиламине	576
<i>Д. Л. Байдаков, А. И. Пузанов, А. П. Любавина</i>	
Влияние ионов кадмия на рост нанокристаллов $\text{CsPb}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Br}_3$ во фторофосфатном стекле	581
<i>Е. В. Колобкова, А. В. Макурин, И. О. Дадыкин, М. С. Кузнецова</i>	

---

**КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ**

Влияние энергии термической плазмы на фазовые переходы нанодисперсного диоксида кремния	591
<i>В. В. Шеховцов, Н. К. Скрипникова, В. И. Верещагин</i>	
Структурные и кислотно-основные свойства алюмокремниевых соединений, полученных кислотной переработкой нефелина	597
<i>Ю. О. Веляев, Д. В. Майоров, И. Б. Кометиани</i>	
Реакционная способность аморфных горных пород с точки зрения их взаимодействия в шихтах для стеклокристаллических материалов	607
<i>О. А. Добринская, Н. И. Минько</i>	
Исследование возможностей синтеза вспененных геополимерных материалов на основе золошлаковых отходов ТЭЦ Арктической зоны РФ	616
<i>Е. А. Яценко, Б. М. Гольцман, Ю. В. Новиков, В. М. Курдашов, Л. В. Климова</i>	



Особенности морфологической структуры зерен двухкомпонентного ( $\text{Na}_2\text{O}$ , $\text{SiO}_2$ ) синтетического сырьевого материала для стекольной промышленности	625
<i>Р. В. Лавров, А. П. Кузьменко, Н. И. Минько, Е. Г. Кликин, В. В. Родионов</i>	
Синтез муллитсодержащей керамики в среде низкотемпературной плазмы	630
<i>В. В. Шеховцов, Н. К. Скрипникова, О. Г. Волокитин, Р. Е. Гафаров</i>	
Стекло и стекломатериалы для объектов дизайна окружающей среды	635
<i>Е. А. Лазарева, Г. Ю. Лазарева, Ю. С. Тышлангян, О. А. Гладышева, А. С. Горочкун, В. И. Антюшина</i>	

---

---