

# ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 48

№ 6

2022

Структурная химия интерметаллидов: геометрический и топологический анализ, икосаэдрические кластерные прекурсоры $K45 = \text{Hg}@\text{Hg}_{12}@\text{Cs}_{12}\text{Hg}_{20}$ и $K81 = \text{Hg}@\text{Hg}_{12}@\text{Hg}_{32}@\text{Hg}_{36}$ и самосборка кристаллических структур $\text{Cs}_6\text{Hg}_{40}\text{-cP}46$ и $\text{Cs}_{12}\text{Hg}_{162}\text{-cI}174$	657
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	
Кластерная самоорганизация кристаллообразующих систем: кластеры-прекурсоры $K13 = \text{Pu}@\text{Pu}_{12}$ , $K8 = 0@\text{Pu}_8$ и $K4 = 0@\text{Pu}_4$ для самосборки кристаллических структур $\text{Pu}_4(\text{Pu}_{13})\text{-mS}34$ , $\text{Pu}_8\text{-mP}16$ и $\text{Pu}_4\text{-hP}8$	666
<i>В. Я. Шевченко, Г. Д. Илюшин</i>	
Низкочастотное рассеяние света и надструктурные группировки в щелочнообратных стеклах	678
<i>А. А. Осипов, Л. М. Осипова</i>	
Фазовые превращения и электрохимические свойства термобработанных стекол состава Li-эгирина	691
<i>В. В. Русан, И. П. Алексеева, О. С. Дымищиц, Д. В. Агафонов, Л. С. Полякова, Е. В. Сенцова</i>	
Исследование миграционных процессов и структурно-химических особенностей стекол системы Ag–As–Se как перспективных материалов для лазерной записи 3D оптических структур	708
<i>Е. В. Бочагина, В. А. Клинков, В. А. Марков, В. В. Полякова, И. А. Соколов</i>	
Структура натриевоборосиликатных стекол: модели и эксперимент	720
<i>А. А. Осипов, Л. М. Осипова</i>	
Инфракрасная спектроскопия композиционных материалов на основе высококремнеземных пористых стекол, активированных ионами висмута и иттрия	746
<i>М. А. Гирсова, Г. Ф. Головина, Л. Н. Куриленко</i>	
Формирование глубокого поверхностного рельефа в фоточувствительных силикатных стеклах	753
<i>В. П. Каасик, Е. С. Бабич, В. В. Журихина, А. А. Липовский, Д. К. Таганцев</i>	
Оптические свойства новых цезийсодержащих кварцоидных стекол	758
<i>Т. А. Цыганова, М. А. Гирсова, О. А. Пшенко, Л. Н. Куриленко</i>	
Фазообразование в системе $\text{GdFeO}_3\text{-SrO}$ при 1200–1400°C	763
<i>Е. А. Тугова</i>	
Кристаллическая структура и термическое расширение твердого раствора $\text{Sr}_{1.5}\text{Ba}_{1.5}\text{Bi}_2(\text{VO}_3)_4$	773
<i>А. П. Шаблинский, Р. С. Бубнова, С. К. Филатов</i>	
Фазовые равновесия в системах $\text{NaCl-NaBr-Na}_2\text{CO}_3$ и $\text{NaCl-NaBr-Na}_2\text{SO}_4$	783
<i>А. А. Финогенов, И. К. Гаркушин, Е. И. Фролов</i>	

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Новые цезийсодержащие кварцоидные стекла	791
<i>Т. А. Цыганова, М. А. Гирсова, Л. Н. Куриленко, Л. Ф. Дикая, М. В. Старицын</i>	

Влияние кислотной активации на сорбционные свойства синтетического монтмориллонита	
<i>О. Ю. Голубева, Е. Ю. Бразовская, Ю. А. Аликина</i>	799
Получение твердых растворов на основе $\text{Sr}_3\text{B}_2\text{SiO}_8$ , допированных $\text{Eu}^{3+}$	
<i>О. Л. Белоусова, Д. С. Еришов, Е. С. Деркачева, В. Л. Уголков</i>	803
Влияние режима термообработки на морфологию частиц монтмориллонита	
<i>О. Ю. Голубева</i>	809
Адсорбция катионов щелочных металлов из модельных растворов алюмосиликатными сорбентами с различной морфологией частиц	
<i>Е. Ю. Бразовская, Л. Н. Куриленко, О. Ю. Голубева</i>	813

---

---