

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

№ 3

2022

Структурная химия интерметаллидов: геометрический и топологический анализ, кластерные прекурсоры $K4$, $K6$, $K21$ и самосборка кристаллических структур Cs_2Hg_2-aP8 , Cs_2Hg_4-oI12 , $Cs_{10}Hg_{38-tI48}$	243
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	
Вязкость и свободная энергия активации вязкого течения натриевоборатных расплавов	253
<i>С. Ю. Мельчаков, А. А. Хохряков, М. А. Самойлова, В. В. Рябов, Д. А. Ягодин</i>	
Влияние термической обработки микропористого стекла на его структурные и электроповерхностные характеристики	262
<i>А. С. Кузнецова, Л. Э. Ермакова, И. Н. Анфимова, Т. В. Антропова</i>	
Влияние воды на зарождение кристаллов пирофосфата олова в оловоцинковофосфатном стекле	272
<i>Г. А. Сычева, Т. Г. Костырева</i>	
Структура и оптические свойства Nd^{3+} -допированного многокомпонентного боросиликатного стекла	283
<i>Е. В. Мальчукова, Н. Г. Тюрнина, Е. И. Теруков</i>	
Особенности окисления коммерческих алмазных порошков	293
<i>С. П. Богданов, В. Я. Шевченко, В. Л. Уголков, Н. А. Христюк, С. Н. Перевислов, М. М. Сычев, А. В. Ножкина</i>	
Керамические композиты на основе ортофосфата лантана и оксида алюминия: получение и свойства	307
<i>Л. П. Мезенцева, А. В. Осипов, В. Л. Уголков, И. Ю. Кручинина, П. И. Иванова, Т. В. Хамова, А. С. Любимцев</i>	
Физико-механические свойства композиционной керамики в системе $ZrB_2-SiC-MoSi_2$	325
<i>Е. С. Мотайло, Л. А. Лисянский, С. В. Вихман, Д. Д. Несмелов</i>	
Пористый железо-калиевооксидный композит	334
<i>А. Ю. Бугаева, Л. Ю. Назарова, Е. М. Тропников, В. А. Белый, Ю. И. Рябов</i>	
Прогнозирование ликвидуса четверной системы оксидов титана, алюминия, кремния, циркония	343
<i>В. П. Воробьева, А. Э. Зеленая, В. И. Луцык, В. И. Альмяшев, В. А. Ворожцов, В. Л. Столярова</i>	
Термическая стабильность алюминатов лютетия при высоких температурах и в различных средах	350
<i>В. Ф. Попова, В. Л. Уголков, Е. А. Тугова, А. Г. Петросян</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Люминесценция кислородно-дефицитных центров в кварцевых стеклах	361
<i>Т. Ю. Гармышева, Р. Ю. Шендрик, А. С. Паклин, А. А. Шалаев, Е. В. Канева, А. И. Непомнящих</i>	
Исследование фазообразования в сечении $Sr_3B_2O_6-Sr_3B_2SiO_8$ системы $SrO-B_2O_3-SiO_2$	367
<i>О. Л. Белоусова, Е. С. Деркачева</i>	

Особенности покрытия, модифицированного пористым стеклом <i>Т. А. Цыганова, О. В. Рахимова</i>	374
Термическое расширение бората $\text{Ba}_3\text{Eu}_2(\text{BO}_3)_4$ <i>С. В. Демина, А. П. Шаблинский, Р. С. Бубнова, С. К. Филатов</i>	381
Оптимизация метода синтеза цеолита Beta <i>Е. Ю. Бразовская, О. Ю. Голубева</i>	387
