

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 49

№ 6

2023

- Определение механических характеристик керамики “Идеал”
(композита алмаз—карбид кремния) 573
В. Я. Шевченко, А. С. Орыщенко, А. Н. Беляков, С. Н. Перевислов
- Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: кластеры-прекурсоры
 $K15$, $K6$, $K5$, $K4$ для самосборки кристаллических структур $Pu_{31}Rh_{20}-tI204$,
 $Pu_{20}Os_{12}-tI32$, $(Pu_4Co)_2(Pu_4)-tI28$, $(Ti_4Ni)_2(Bi_4)-tI28$, Bi_4-tI8 580
В. Я. Шевченко, Г. Д. Илюшин
- Люминесцентные свойства композиционных материалов на основе пористых стекол,
активированных серебром и лантаном 597
М. А. Гирсова, Л. Н. Куриленко, И. Н. Анфимова, Т. В. Антропова
- Исследование теплофизических свойств алюмофосфатных и боросиликатных
стекол методом ДСК 606
*В. А. Казаков, Н. П. Старовойтов, В. А. Дудкин, С. В. Корнев,
П. В. Козлов, М. Б. Ремизов*
- Спектральные свойства наноструктурированных композиционных стекломатериалов,
активированных иттрием в присутствии меди либо висмута 619
М. А. Гирсова, Г. Ф. Головина, Л. Н. Куриленко, И. Н. Анфимова
- Молекулярно-динамическое моделирование структуры боросиликатного
стекла марки Е по кристаллическому структурному шаблону 632
Г. И. Макаров, Т. М. Макарова
- Синтез и структура новых цинковых дифосфатов калия и цезия 642
Д. И. Цыганкова, О. Ю. Синельщикова, В. Л. Уголков
- Влияние условий синтеза ксерогелей и порошков на свойства керамики
на основе $t-ZrO_2$ в системе $ZrO_2-CeO_2-Al_2O_3$ 651
*О. Л. Белоусова, А. Н. Парунова, Н. Ю. Федоренко, В. Л. Уголков,
Т. В. Хамова, О. А. Шилова*
- Исследование и оптимизация процессов кристаллизации растворов гибридных
галогенидных перовскитов состава $CH_3NH_3PbI_3$ 662
*Е. Н. Муратова, В. А. Мошников, А. Н. Алешин, И. А. Врублевский,
Н. В. Лушина, А. К. Тучковский*
- Влияние условий маннит-нитратного синтеза на фотокаталитические
свойства $\varphi-Bi_8Pb_5O_{17}$ 672
Д. С. Еришов, Н. В. Беспрозванных, О. Ю. Синельщикова
- Исследование влияния низких температур на физико-химические свойства
ксерогелей, порошков и керамики на основе ZrO_2 681
*О. Л. Белоусова, В. А. Кузнецова, Н. Ю. Федоренко, В. Л. Уголков,
Т. В. Хамова, О. А. Шилова*
- Атмосферостойкость органосиликаных покрытий в условиях тропического климата в
зависимости от выбора пигмента 689
*В. И. Воциков, Л. Н. Красильникова, Chi Văn Nguyễn, А. М. Николаев,
В. А. Асеев, О. А. Шилова*

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Анализ степени кристалличности алюмосиликатов подгруппы каолинита по данным ИК-спектроскопии <i>Ю. А. Аликина, О. Ю. Голубева</i>	700
Исследование стабильности цеолитов в модельных биологических средах <i>Н. Ю. Ульянова, Е. Ю. Бразовская, О. Ю. Голубева</i>	706
Кристаллическая структура твердого раствора $\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Vi}_2\text{O}(\text{VO}_3)_2$ <i>А. П. Шаблинский, С. Н. Волков, Р. С. Бубнова, С. К. Филатов</i>	710
