

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 49

№ 3

2023

- Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: кластеры-прекурсоры K3, K4, K5, K7, K8 для самосборки кристаллических структур $\text{Lu}_{66}\text{Te}_{24}\text{-}m\text{C90}$, $\text{Te}_4\text{Lu}_{28}\text{-}o\text{C32}$, $\text{Lu}_3(\text{TeLu}_3)\text{Lu}_2\text{-}h\text{P9}$ и $\text{Lu}_4\text{Te}_4\text{-}c\text{F8}$ 223
В. Я. Шевченко, Г. Д. Илюшин
- Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: кластеры-прекурсоры K4, K5, K9 для самосборки кристаллических структур $\text{Zr}_{18}\text{P}_{36}\text{-}o\text{S108}$, $\text{Zr}_{18}\text{Ni}_{22}\text{-}t\text{I40}$, $\text{Zr}_4\text{Ni}_4\text{-}o\text{S8}$ 235
В. Я. Шевченко, Г. Д. Илюшин
- Зависимость нелинейного показателя преломления лазерных и оптических стекол от их оптических постоянных 247
В. И. Арбузов
- Твердые углеродные продукты распада изобутана в лазерной плазме 254
А. В. Поволоцкий, Т. И. Шеремет, Ю. С. Тверьянович
- Вязкость, свободная энергия активации и температура стеклования калиевообратных расплавов $\text{K}_2\text{O}\text{-}\text{V}_2\text{O}_3$ 267
А. А. Хохряков, М. А. Самойлова, В. В. Рябов, Л. Б. Ведмидь, С. Ю. Мельчаков
- Синтез и исследование новых стеклообразных материалов с двумя магнитными подсистемами (Fe_3O_4 и Mn_xO_y) 276
О. А. Пшенко, Т. В. Антропова, Л. Н. Куриленко, И. Г. Полякова, И. Н. Анфимова
- Исследование резистивных свойств свинцовосиликатных стекол после химического воздействия 287
О. Г. Аиухотов, И. Б. Аиухотова, Т. Т. Магкоев
- Моделирование расплавов SiO_2 и процессов образования стекол методом молекулярной динамики 294
А. С. Мысовский, А. С. Паклин
- Формирование волноводных слоев на поверхности стекла К-8, полученных терморadiационным ионным обменом 313
Иззатилло Нуритдинов, Абзамкул Анорбоевич Эшбеков, Бекзод Нуриддинович Туйманов
- Синтез и характеристика керамики $\text{Ba}_x\text{Mg}_{(2-x)}\text{F}_4$, активированной вольфрамом 323
В. М. Лисицын, Д. А. Мусаханов, Т. Г. Коржнева, А. В. Стрелкова, Л. А. Лисицына, М. Г. Голковский, А. М. Жунусбеков, Ж. Т. Каримбаев, А. Л. Козловский
- Механоактивация клиноптилолитов с гидрофосфатами натрия и аммония для улучшения их электрофизических свойств 330
О. Н. Дабижга, Т. П. Солобова, Т. В. Хамова, О. А. Шилова
- Исследование реакционно-спеченных материалов $\text{V}_4\text{C}\text{-}\text{SiC}$, полученных методом горячего шликерного литья 346
А. Н. Беляков, М. А. Марков, А. Н. Чекуряев, А. Д. Быкова, Д. А. Дюскина, С. Н. Первислов
- Влияние температурно-временных параметров на структуру и свойства стеклокерамических композитов на основе дисилицида молибдена 357
Д. В. Коловертнов, И. Б. Баньковская, М. В. Сазонова

Влияние введения детонационных наноалмазов на физико-механические характеристики термоэластопласта

*М. В. Тимошенко, С. В. Балабанов, М. М. Сычев, К. С. Кошечая,
В. Ю. Долматов, В. П. Бритов*

363

Разупорядочение и превращение селенида свинца в эффективный сегнетоэлектрик на основе селенита свинца

В. В. Томаев, А. Г. Сырков, М. М. Сычев

369
