

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА И ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 49

№ 1

2023

- Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новые двухслойные кластерные прекурсоры $K57 = \text{Li}@15(\text{Ga}_6\text{Cu}_9)@41(\text{Cu}_{15}\text{Mg}_{26})$ и $K41 = 0@8(\text{Mg}_2\text{Ga}_6)@33(\text{Li}_6\text{Mg}_3\text{Ga}_{24})$ в кристаллической структуре $\text{Li}_{10}\text{Mg}_{34}\text{Cu}_{24}\text{Ga}_{71}$ -*hP139* и $K5 = 0@2\text{Ca}_2\text{LiInGe}$ в кристаллической структуре $\text{Ca}_2\text{LiInGe}_2$ -*oP24*
- В. Я. Шевченко, Г. Д. Илюшин* 3
- Самоорганизация интерметаллических систем: новые кластерные прекурсоры $K12 = 0@12(\text{Li}_9\text{Ge}_3)$ и $K9 = 0@9(\text{Li}_8\text{Ge})$ в кристаллической структуре $\text{Li}_{68}\text{Ge}_{16}$ -*oC84*, кластерные прекурсоры $K11 = 0@11(\text{Li}_6\text{Ge}_3)$ и $K6 = 0@6(\text{Li}_5\text{Ge})$ в кристаллической структуре $\text{Li}_{44}\text{Ge}_{24}$ -*oC68*, и кластерные прекурсоры $K6 = 0@6(\text{Li}_3\text{Ge}_3)$ в кристаллической структуре $\text{Li}_{12}\text{Ge}_{12}$ -*tI24*
- В. Я. Шевченко, Г. Д. Илюшин* 15
- Механическая стойкость поверхности кварцевого стекла, подвергнутого тонкому отжигу
- С. Б. Еронько, А. Е. Чмель, И. П. Щербаков* 27
- Интенсификация процесса выпечивания силикатных стекол кислыми газами
- В. А. Шарагов, Г. И. Курикеру* 34
- Парообразование и термодинамические свойства системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$
- Н. Г. Тюрина, С. И. Лопатин, С. М. Шугуров, Э. Г. Тюрина, И. Г. Полякова, Е. А. Балабанова* 47
- Природа локального окружения атомов в аморфных и кристаллических пленках $\text{Ge}_3\text{Sb}_2\text{Te}_6$, $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$, GeSb_2Te_4 и GeSb_4Te_7
- Г. А. Бордовский, А. В. Марченко, Ф. С. Насрединов, Ю. А. Петрушин, П. П. Серегин* 60
- Электротранспортные и термические свойства твердых растворов $\text{NdBa}_{1-x}\text{Mg}_x\text{FeCo}_{0.5}\text{Cu}_{0.5}\text{O}_{5+\delta}$ ($0.00 \leq x \leq 0.40$)
- Е. А. Чижова, А. И. Клындюк, Я. Ю. Журавлева, С. В. Шевченко* 71
- Натурные испытания защитных эпоксидных покрытий в условиях влажного тропического климата
- Ю. А. Кондратенко, Н. К. Голубева, Т. А. Кочина, Chi Văn Nguyñn, О. А. Шилова* 80
- Базальтовое супертонкое волокно как основа матрицы огнестойкого заполнения деформационных швов в строительных конструкциях
- В. А. Прусаков, М. В. Гравит, Я. Б. Симоненко* 89
- Декомпозиция гиббсита из алюминатных растворов в низкоинтенсивных ультразвуковых полях
- Д. В. Зарембо, А. А. Колесников, В. И. Зарембо* 97
- Регулирование реакционной способности заполнителей и минеральных добавок в портландцементных композициях посредством электронно-лучевой и термической обработки
- А. С. Брыков, С. В. Мякин, М. М. Сычев* 107