

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 46

№ 5

2020

---

**СО Д Е Р Ж А Н И Е**

---

Топологические формы будущего структурной химии новых веществ и материалов <i>В. Я. Шевченко</i>	451
Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новый трехслойный кластер K142 для самосборки кристаллической структуры $K_{44}In_{80}$ -hR366 и тетракластер Бергмана K141 для самосборки кристаллической структуры $K_{34}In_{82}$ -cF464 <i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	464
Особенности формирования адсорбционных центров термически модифицированных высококремнеземных пористых стекол <i>Т. А. Цыганова, Т. В. Антропова, С. В. Мякин, И. Н. Анфимова</i>	475
Моделирование ионного транспорта и проявления полищелочного эффекта в стеклах и стеклообразующих расплавах ниобофосфатов лития и натрия <i>М. С. Саламатов, И. А. Соколов, А. В. Петров, И. В. Мурин</i>	482
Оптимизация методов подготовки поверхности каналов микрофлюидных чипов из боросиликатного стекла <i>А. Ю. Шмыков, С. В. Мякин, Н. А. Бубис, Л. М. Кузнецов, Н. А. Есикова, В. Е. Курочкин</i>	490
Новые твердые растворы $Ca_{3-1.5x}Er_x□_{0.5x}B_2SiO_8$ : синтез, фазовый переход под воздействием изоморфных замещений и температуры, термическое расширение и люминесцентные свойства полиморфов <i>В. А. Юхно, А. В. Поволоцкий, М. Г. Кржижановская, И. Е. Колесников, Р. С. Бубнова</i>	497
Влияние имплантации ионов $Ag^+$ на характер механического повреждения аморфного $SiO_2$ <i>И. П. Щербаков, А. Е. Чмель</i>	509
Синтез и исследование свойств индатов лантана и неодима <i>Л. В. Морозова, И. А. Дроздова</i>	517

---

---