

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 46

№ 6

2020

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Кластеры-прекурсоры и самосборка кристаллических структур $\text{Li}_{36}\text{Ca}_4\text{Sn}_{24}\text{-oS64}$ и $\text{LiMgEu}_2\text{Sn}_3\text{-oS28}$	
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	527
Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новые двухслойные нанокластеры-прекурсоры $\text{K64} = 0@8(\text{Sn}_4\text{Ba}_4)@56(\text{Na}_4\text{Sn}_{52})$ и $\text{K47} = \text{Na}@\text{Sn}_{16}@\text{Na}_{30}$ в кристаллической структуре $\text{Na}_{52}\text{Ba}_4\text{Sn}_{80}\text{-cF540}$	
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	536
Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новый трехслойный кластер-прекурсор $\text{K136} = 0@\text{Zn}_{12}@32(\text{Mg}_{20}\text{Zn}_{12})@92(\text{Zr}_{12}\text{Zn}_{80})$ и новый двухслойный кластер-прекурсор $\text{K30} = 0@\text{Zn}_6@\text{Zn}_{24}$ в кристаллической структуре $\text{Zr}_6\text{Mg}_{20}\text{Zn}_{128}\text{-cP154}$	
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	545
Диффузия щелочных катионов в двухкомпонентных оксидных стеклах	
<i>С. И. Свиридов, З. Г. Тюрнина, Н. Г. Тюрнина</i>	553
Спектрально-люминесцентные свойства нанокомпозитных материалов на основе пористых силикатных стекол, легированных бромидом серебра и меди	
<i>М. А. Гирсова, Г. Ф. Головина, Л. Н. Куриленко, И. Н. Анфимова</i>	560
Влияние режима термообработки на элементный состав и спектральные свойства композиционных материалов на основе силикатных пористых стекол, легированных AgI и ионами Er^{3+}	
<i>М. А. Гирсова, Г. Ф. Головина, Л. Н. Куриленко, И. Н. Анфимова</i>	574
Пути формирования и особенности развития кристаллической фазы в аморфном материале	
<i>И. С. Грушко</i>	585
Фазово-неоднородная термоэлектрическая керамика на основе слоистого кобальтита кальция, полученная двухстадийным спеканием	
<i>А. И. Клындюк, Е. А. Чижова, Е. А. Тугова, Р. С. Латыпов, О. Н. Карпов, М. В. Томкович</i>	605
Получение стеклокерамики $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$ с литий-ионной проводимостью из оксалатного прекурсора	
<i>Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова</i>	615
Структура и оптические свойства пленок (CDS–ZNS): Cu, Ag, полученных методом пиролиза аэрозоля	
<i>Т. В. Самофалова, А. В. Наумов, В. Н. Семенов, Е. Ю. Проскурина, Е. Н. Малыгина</i>	626
Сравнительное исследование внутренних механических напряжений в структурах монтмориллонита и галлуазита	
<i>М. Ю. Арсентьев, О. Ю. Голубева</i>	638
Синтез и исследование свойств жаростойких покрытий на основе композиции $\text{Si}-\text{V}_4\text{C}-\text{ZrV}_2-\text{ZrO}_2$	
<i>А. Н. Николаев, И. Б. Баньковская, Д. В. Коловертнов</i>	649

Краткие сообщения

Кристаллизация в стеклах системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{V}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{Fe}_2\text{O}_3$ с различным содержанием SiO_2

М. Ю. Конон, И. Г. Полякова, С. В. Столяр, И. Н. Анфимова

658

3D-печать пастами на основе корундовых порошков ядро–оболочка

С. П. Богданов, А. С. Долгин, А. И. Макагон

663

Получение и исследование пористой керамики на основе диоксида циркония для эндопротезирования

*Н. Ю. Ковалько, М. А. Пономарева, Т. В. Хамова, А. С. Долгин,
М. В. Калинина, О. А. Шилова*

667
