

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 48

№ 2

2022

Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новые четырехслойные кластеры $K339 = Tb@18@42@86@192$ и трехслойные кластеры $K147 = Tb@18@42@86$ и $K124 = 0@8@26@90$ в кристаллической структуре $Tb_{117}Fe_{52}Ge_{112}-cF1124$	123
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	
Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новый кластер-прекурсор $K65 = 0@3@20@42$ для самосборки кристаллической структуры $Sc_{96}Mg_8Zn_{600}-cP704$	133
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	
Влияние добавок индия на кинетику и механизм изотермической объемной кристаллизации стекла As_2Se_3	141
<i>Е. В. Школьников</i>	
Влияние оксида вольфрама на кристаллизационные свойства стекол системы $V_2O_3-La_2O_3-Nb_2O_5$	156
<i>О. А. Богданов, Д. Д. Несмелов, Н. О. Тагильцева</i>	
Парообразование и термодинамические свойства системы NbO_2-TiO_2	163
<i>С. И. Лопатин</i>	
Исследование свойств оксида цинка методом импедансной спектроскопии	170
<i>Е. Ю. Кедрук, А. А. Бобков, Л. В. Гриценко, В. А. Мошников</i>	
Прогноз кристаллизующихся фаз и описание химического взаимодействия в системе $Al_2O_3-TiO_2-MgO$	180
<i>И. К. Гаркушин, О. В. Лаврентьева, А. М. Штеренберг</i>	
Сравнительные характеристики ксерогелей на основе диоксида циркония, полученных методом совместного осаждения гидроксидов в объеме и микрореакторе со встречными закрученными потоками	189
<i>Н. Ю. Федоренко, Ю. С. Кудряшова, С. В. Мякин, О. А. Шилова, М. В. Калинина, А. В. Здравков, Р. Ш. Абиев</i>	
Высокотемпературная кристаллохимия сульфатов системы $Na_2SO_4-K_2SO_4$	195
<i>О. Ю. Шорец, С. К. Филатов, М. Г. Кржижановская, В. А. Фирсова, Р. С. Бубнова</i>	
Сравнительное исследование физико-химических свойств природной бентонитовой глины Даш-Салахлинского месторождения и синтетического монтмориллонита	208
<i>Д. Б. Тагиев, О. Ю. Голубева, С. А. Мамедова, У. А. Мамедова, Н. А. Зейналов, Ю. А. Аликина, Е. Ю. Бразовская</i>	

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Физико-химические свойства стекол системы $Na_2O-V_2O_3-SiO_2-Fe_2O_3$ с различным содержанием SiO_2	222
<i>М. Ю. Конон, С. В. Столяр, Е. А. Семенова, Л. Ф. Дикая, Л. Н. Куриленко, Н. П. Симоненко, Т. Л. Симоненко</i>	
Удельная электропроводность и электрокинетический потенциал пористых стекол различного состава в растворах 1 : 1-зарядных электролитов при постоянном солевом фоне	229
<i>А. С. Кузнецова, Л. Э. Ермакова, Т. В. Антропова</i>	
Фазовый состав и люминесцентные свойства нанопорошков $Yb^{3+}:(Gd_xY_{1-x})_3Al_5O_{12}$ при изоморфном замещении ионов Y^{3+} ионами Gd^{3+}	236
<i>Д. В. Булыга, Р. В. Садовничий, К. В. Дукельский, С. К. Евстропьев</i>	