

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 47

№ 6

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Константин Всеволодович Григорович (к 70-летию со дня рождения)	609
Академику О.А. Банных – 90 лет	611
Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: четырехслойные кластеры-прекурсоры $K373 = 1@14@52@102@204$, $K399 = 1@16@69@118@281$, $K242 = 0@4@26@68@148$ и $K266 = 0@4@26@76@164$ в кристаллической структуре $Al_{3340}Cu_{232}Ta_{2336}-cF5928$	613
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	
Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новый трехслойный нанокластер-прекурсор $K211 = 1@14@80@116$ в кристаллической структуре $Er_{88}Mn_{110}Al_{237}Si_{237}-cP672$	623
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	
Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новый двухслойный нанокластер-прекурсор $K44 = 0@8(U_2Ni_6)@36(U_{12}Ni_{24})$ в кристаллической структуре $U_{66}Ni_{96}-hR162$	631
<i>В. Я. Шевченко, В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин</i>	
Галогенхалькогенидные и оксигалогенидные полупроводниковые и диэлектрические стекла: получение и свойства	641
<i>Н. И. Крылов, Л. Н. Блинов, В. В. Полякова</i>	
Оптическое поглощение облученного стеклообразного тетрабората лития $Li_2B_4O_7$, легированного ионами Fe и V	646
<i>Н. Т. Шардаков</i>	
Спекание поликристаллических компактов из плакированных порошков детонационного наноалмаза	653
<i>В. Н. Волов, С. П. Богданов</i>	
Влияние температуры электролита на формирование морфологии пористой структуры анодного оксида алюминия	667
<i>К. В. Чернякова, Е. Н. Муратова, И. А. Врублевский, Н. В. Лушпа, Ю. М. Спивак, С. С. Налимова, В. А. Мошников</i>	
Синтез методом пиролиза и электрофизические свойства керамики на основе системы $K_2O-TiO_2-Al_2O_3$	673
<i>Н. А. Морозов, О. Ю. Синельщикова, Н. В. Беспрозванных</i>	
Керамические композиты на основе наноразмерного ортофосфата лантана и их свойства	678
<i>Л. П. Мезенцева, А. В. Осипов, Ю. А. Криворучко, О. Ю. Ловцова, Л. А. Коптелова</i>	
Исследование цветовых характеристик органосиликатных покрытий с различными пигментами в условиях морского тропического климата	689
<i>Л. Н. Красильникова, Ю. Н. Макарова, В. А. Михалев, Chi Văn Nguyễn, О. А. Шилова</i>	
Синтез и исследование фазообразования твердых растворов хроматов висмута в тройных системах $MeO-Cr_2O_3-Bi_2O_3$ ($Me = Sr, Ca$)	696
<i>Д. С. Ершов, Н. В. Беспрозванных, О. Ю. Синельщикова</i>	

Влияние добавок иттрия на свойства люминофоров $ZrO_2:Eu^{3+}$, синтезированных с помощью СВЧ-обработки

М. В. Кескинова, Д. А. Константинова, М. М. Сычев

706

Фазообразование и характеристика борополлуцитов с примесями Ва

Е. С. Деркачева

714

Краткое сообщение

Влияние изоморфного замещения в каркасе цеолитов со структурой Beta на показатели реакции алкилирования изобутана

Е. Ю. Бразовская, О. Ю. Голубева

721
