

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ,
НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. СТЕ́КЛА, КЕРАМИКА,
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОКСИДЫ И ПОКРЫТИЯ.
НАНОЧАСТИЦЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОКОМПЗИТЫ

ТОМ 44

№ 6

2018

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новый 143-атомный икосаэдрический нанокластер-прекурсор $1@12@32@98$ и самосборка кристаллической структуры $(Ba,Ca)_{46}Li_{102}$ ($R\bar{3}c$, $hR888$)	553
<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: 124-атомный икосаэдрический трехслойный кластер $0@12(Ga_{12})@32(Ga_{12}Na_{20})@80(Ga_{60}Na_6K_{14})$ для самосборки кристаллической структуры $Na_{26}K_8Ga_{104}$ ($R\bar{3}m$, $R414$)	562
<i>Шевченко В. Я., Гордеев С. К., Орыщенко А. С., Соколов В. Н., Лебедев Л. А., Сычев М. М., Христюк Н. А.</i> О формировании поверхности минимальной энергии при твердофазных реакциях образования карбида хрома	570
<i>Липатов Д. С., Абрамов А. Н., Гурьянов А. Н., Лобанов А. С., Бубнов М. М., Исакова Л. Д., Лихачев М. Е.</i> Исследование концентрационного предела вхождения Et_2O_3 и Yb_2O_3 в алюмофосфоросиликатное стекло	578
<i>Чжун Л., Сергеев М. М., Заколдаев Р. А., Коваль В. В., Костюк Г. К., Гирсова М. А., Антропова Т. В.</i> Пространственно-селективная стабилизация висмутовых активных центров внутри пористого стекла лазерными импульсами	586
<i>Столяр С. В., Антропова Т. В., Гирсова М. А., Конон М. Ю., Анфимова И. Н., Куриленко Л. Н.</i> Усадка висмутосодержащих пористых стекол в процессе спекания и вязкость кварцоидных стекол, полученных на их основе	591
<i>Гирсова М. А., Головина Г. Ф.</i> Исследование висмутосодержащих композитов на основе термически модифицированных пористых стекол с малыми добавками P_2O_5 и фторид-ионов методом ближней инфракрасной спектроскопии	599
<i>Голубева О. Ю., Ульянова Н. Ю., Жаркова М. С., Шамова О. В.</i> Синтез и исследование цеолитов, модифицированных наночастицами и кластерами серебра. II. Биологическая активность	607
<i>Голубева О. Ю.</i> Особенности гидротермального синтеза монтмориллонита в кислой среде	613
<i>Богданов С. П., Христюк Н. А., Долгин А. С.</i> Газотранспортный метод получения покрытий на порошках корунда	620
<i>Ковалько Н. Ю., Долгин А. С., Ефимова Л. Н., Арсентьев М. Ю., Шилова О. А.</i> Жидкофазный синтез и исследование порошков на основе диоксида циркония	627
<i>Беспрозванных Н. В., Синельщикова О. Ю., Кучаева С. К.</i> Синтез и исследование новых композитных материалов на основе системы $CaO-Vi_2O_3-Fe_2O_3$	634

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Цыганова Т. А., Мякин С. В., Курьиндин И. С., Рахимова О. В.</i> Влияние условий получения на функциональный состав поверхности высококремнеземных пористых стекол	644
---	-----