

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д. Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: новый 143-атомный икосаэдрический нанокластер-прекурсор $1@12@32@98$ и самосборка кристаллической структуры $(\text{Ba,Ca})_{46}\text{Li}_{102}$ ($R\bar{3}c$, $hR888$)	553
Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д. Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: 124-атомный икосаэдрический трехслойный кластер $0@12(\text{Ga}_{12})@32(\text{Ga}_{12}\text{Na}_{20})@80(\text{Ga}_{60}\text{Na}_6\text{K}_{14})$ для самосборки кристаллической структуры $\text{Na}_{26}\text{K}_8\text{Ga}_{104}$ ($R\bar{3}m$, $R414$)	562
Шевченко В. Я., Гордеев С. К., Орыщенко А. С., Соколов В. Н., Лебедев Л. А., Сычев М. М., Христюк Н. А. О формировании поверхности минимальной энергии при твердофазных реакциях образования карбида хрома	570
Липатов Д. С., Абрамов А. Н., Гурьянов А. Н., Лобанов А. С., Бубнов М. М., Исакова Л. Д., Лихачев М. Е. Исследование концентрационного предела вхождения Er_2O_3 и Yb_2O_3 в алюмофосфоросиликатное стекло	578
Чжун Л., Сергеев М. М., Заколдаев Р. А., Коваль В. В., Костюк Г. К., Гирсова М. А., Антропова Т. В. Пространственно-селективная стабилизация висмутовых активных центров внутри пористого стекла лазерными импульсами	586
Столяр С. В., Антропова Т. В., Гирсова М. А., Конон М. Ю., Анфимова И. Н., Куриленко Л. Н. Усадка висмутосодержащих пористых стекол в процессе спекания и вязкость кварцoidных стекол, полученных на их основе	591
Гирсова М. А., Головина Г. Ф. Исследование висмутосодержащих композитов на основе термически модифицированных пористых стекол с малыми добавками P_2O_5 и фторид-ионов методом ближней инфракрасной спектроскопии	599
Голубева О. Ю., Ульянова Н. Ю., Жаркова М. С., Шамова О. В. Синтез и исследование цеолитов, модифицированных наночастицами и кластерами серебра. II. Биологическая активность	607
Голубева О. Ю. Особенности гидротермального синтеза монтмориллонита в кислой среде	613
Богданов С. П., Христюк Н. А., Долгин А. С. Газотранспортный метод получения покрытий на порошках корунда	620
Ковалько Н. Ю., Долгин А. С., Ефимова Л. Н., Арсентьев М. Ю., Шилова О. А. Жидкофазный синтез и исследование порошков на основе диоксида циркония	627
Беспрозванных Н. В., Синельщикова О. Ю., Кучаева С. К. Синтез и исследование новых композитных материалов на основе системы $\text{CaO}-\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3$	634

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Цыганова Т. А., Мякин С. В., Курындин И. С., Рахимова О. В. Влияние условий получения на функциональный состав поверхности высокремнеземных пористых стекол	644
---	-----