

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: металлокластеры Cs ₆ и Cs ₄ и металлооксидный кластер Cs ₁₁ O ₃ для сборки кристаллической структуры (Cs ₄)(Cs ₆)(Cs ₁₁ O ₃)	457
<i>Гирсова М. А., Головина Г. Ф., Анфимова И. Н., Куриленко Л. Н.</i> Свойства висмутсодержащих высоккремнеземных стекол в зависимости от концентрации висмута и режима тепловой обработки. I. Спектрально-оптические свойства	464
<i>Коган В. Е., Карапетян К. Г.</i> Теоретический анализ влияния гранулометрического состава на кинетику растворения фосфорсодержащих стеклообразных удобрений	473
<i>Ульянова Н. Ю., Голубева О. Ю.</i> Синтез и исследование цеолитов, модифицированных наночастицами и кластерами серебра. I. Каталитическая активность в реакциях окисления H ₂ и CO	479
<i>Мезенцева Л. П., Осипов А. В., Уголков В. Л., Попова В. Ф., Масленникова Т. П., Кучаева С. К., Яковлев А. В.</i> Физико-химические свойства наноразмерных порошков системы LaPO ₄ —DyPO ₄ —H ₂ O	486
<i>Силиков О. И., Курносенко С. А., Зверева И. А.</i> Интеркаляция метиламина в протонированные формы слоистых перовскитоподобных оксидов HLnTiO ₄ (Ln = La, Nd)	494
<i>Ковалько Н. Ю., Калинина М. В., Масленникова Т. П., Морозова Л. В., Мякин С. В., Хамова Т. В., Арсентьев М. Ю., Шилова О. А.</i> Сравнительное исследование порошков на основе системы ZrO ₂ —Y ₂ O ₃ —CeO ₂ , полученных различными жидкофазными методами синтеза	500
<i>Баньковская И. Б., Николаев А. Н., Коловертнов Д. В., Полякова И. Г.</i> Синтез и исследование жаростойких покрытий на основе композиции кремний—карбид бора—борид циркония—оксид алюминия	509
<i>Арсентьев М. Ю., Тихонов П. А., Калинина М. В.</i> Исследование химической связи в Li _{2-y} Fe _{1-x} Mn _y SiO ₄ (x = 0.0, 0.5, 1.0; y = 0.0, 2.0) методом компьютерного моделирования	516
<i>Сыров А. Г., Сычев М. М., Силиванов М. О., Рожкова Н. Н.</i> Изменение кислотно-основных свойств окисленной поверхности дисперсного алюминия при адсорбции аммониевых соединений и антифрикционный эффект	526

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Заколдаев Р. А., Сергеев М. М., Сиверс А. Н., Данилов П. А., Вейко В. П., Кудряшов С. И., Костюк Г. К., Ионин А. А., Анфимова И. Н., Антропова Т. В.</i> Лазерно-индуцированное формирование молекулярных барьеров в пористом стекле	534
<i>Бурков А. А., Пячин С. А., Астапов И. А.</i> Синтез FeCrWMoC металлических стекол электроискровой обработкой в среде гранул из отдельных компонентов	540
<i>Конон М. Ю., Столяр С. В., Анфимова И. Н., Полякова И. Г., Дикая Л. Ф.</i> Физико-химические свойства стекол системы Na ₂ O—B ₂ O ₃ —SiO ₂ —Fe ₂ O ₃ в разрезе 6Na ₂ O/70SiO ₂	545