

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Симметричный и топологический код кластерной самосборки кристаллической структуры ε - $\text{Mg}_{23}\text{Al}_{30}$ из нанокластеров K63	553
<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Моделирование процессов самоорганизации в кристаллообразующих системах. Симметричный и топологический код кластерной самосборки кристаллической структуры $\text{Na}_{44}\text{Tl}_7$ (« Na_6Tl »)	563
<i>Марченко А. В., Насрединов Ф. С., Серегин П. П., Жуков Н. Н.</i> Радиоактивное равновесие изотопов $^{119m}\text{Te}/^{119}\text{Sb}$ и мессбауэровские спектры примесных атомов ^{119m}Sn в кристаллических и стеклообразных халькогенидных полупроводниках	572
<i>Шардаков Н. Т., Шавкунова А. Е., Степановских В. В.</i> Матричные эффекты при рентгенофлуоресценции стекол на основе тетрабората лития	583
<i>Сиренек В. А., Мусаев А. А., Шевчик А. П.</i> Моделирование релаксационных процессов диффузии в стеклах	589
<i>Хамова Т. В., Шилова О. А., Хашиковский С. В.</i> Методы и подходы золь-гель технологии для модификации поверхности порошков оксидов алюминия	598
<i>Потапов В. В., Сердан А. А.</i> Характеристики нанокремнезема, полученного на основе гидротермальных растворов	615
<i>Родионов И. А., Фатеев С. А., Зверева И. А.</i> Синтез нового слоистого оксида $\text{Rb}_2\text{Nd}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$, его гидратация и протонирование	626
<i>Михайлов О. В., Чачков Д. В.</i> Квантовохимический расчет молекулярных структур тетраэдерных металлокластеров Al_2Fe_2 и Al_2FeCo	632

Краткие сообщения

<i>Шевченко В. Я., Сычев М. М., Лапшин А. Е., Лебедев Л. А.</i> Керамические материалы с топологией трижды периодических поверхностей минимальной энергии для конструкций, работающих в условиях экстремальных нагрузжений	640
<i>Шевченко В. Я., Сычев М. М., Лапшин А. Е., Лебедев Л. А., Груздков А. А., Глезер А. М.</i> Полимерные структуры с топологией трижды периодических поверхностей минимальной энергии	644
<i>Горелова Л. А., Кржижановская М. Г., Бубнова Р. С.</i> Термическое поведение говлита $\text{Ca}_2\text{B}_3\text{SiO}_9(\text{OH})_5$	649
<i>Морозов Н. А., Белоусова О. Л., Рахимова О. В.</i> Кинетика гидролитической поликонденсации кремнезема в системах на основе $\text{SrO}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$	654
<i>Шевченко В. В., Коцай Г. Н.</i> Нуклеаторная роль стеклопорошков используемых в качестве добавок к портландцементу	659
<i>Блинов Л. Н.</i> Склонность халькогенидных стекол к стеклообразованию в связи с полиморфизмом образующих их элементов	664