

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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



ТОМ 50

№ 2

2024



НАУКА

— 1727 —

Высокотемпературная графитизация алмаза при термообработке на воздухе и в вакууме

*Шевченко В.Я., Перевислов С.Н., Ножкина А.В.,
Орыщенко А.С., Арлашкин И.Е.*

115

Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: кластеры-прекурсоры $K3$, $K4$, $K6$ для самосборки кристаллических структур $RbNa_8Ga_3As_6$ - $oP72$, $Sr_2Ca_4In_3Ge_6$ - $oP56$, $Sr_8Li_4In_4Ge_8$ - $oP24$

Шевченко В.Я., Илюшин Г.Д.

135

Кластерная самоорганизация интерметаллических систем: кластеры-прекурсоры $K13$, $K11$, $K4$, $K3$ для самосборки кристаллических структур $Ce_{36}Ni_{24}Si_{44}$ - $mS124$ и $Ba_{10}La_2Si_{12}$ - $oP48$

Шевченко В.Я., Илюшин Г.Д.

149

Влияние элементного состава стекол на методологию их подбора для конструирования смотровых радиационно-защитных окон

Арбузов В.И.

160

Исследование химической устойчивости боросиликатных стекол с пониженной температурой плавления, разрабатываемых для удаляемого малогабаритного плавителя дизайна ФГУП «ПО «Маяк», методом симплексного планирования

*Шайдуллин С.М., Чеснокова А.Ю., Козлов П.В.,
Ремизов М.Б., Джевелло К.А., Беланова Е.А.*

172

Синтез свинецсодержащих стеклокристаллических материалов с различными нуклеаторами кристаллизации

Адинаев Х.А., Кадырова З.Р., Шилова О.А.

188

Термическое поведение перовскитоподобных фаз в системе $GdAlO_3$ – SrO

Попова В.Ф., Тугова Е.А.

198

Термическое расширение синтетического аналога маттеучита $NaHSO_4 \cdot H_2O$ и α - $NaHSO_4$

*Шаблинский А.П., Дмитриева Н.В., Бубнова Р.С., Филатов С.К.,
Кржижановская М.Г., Уголков В.Л.*

205

Rb_3SO_4F : уточнение кристаллической структуры и термическое поведение

Авдонцева М.С., Золотарев А.А., Кривовичев С.В.

214

Исследование влияния добавки оксида алюминия на физико-химические свойства ксерогелей, порошков и керамики из ZrO_2

Белуосова О.Л., Федоренко Н.Ю., Хамова Т.В.

220

Ультранизкоплавкие соединения полифосфата аммония <i>Шаулов А.Ю., Грачев А.В., Авраменко Н.В., Бычков В.Ю., Любимов А.В., Берлин А.А.</i>	229
Синтез прекурсоров сложных оксидных систем $Al_2O_3-ZrO_2-M_xO_y$ ($M = La, Y, Ce$) с использованием электрогенерированных реагентов и их физико-химические свойства <i>Дресвянников А.Ф., Петрова Е.В., Кашифразыева Л.И., Хайруллина А.И.</i>	239
Термоиндуцированные обратимые изменения полосы поглощения 7200 CM^{-1} в волоконном световоде с высокой концентрацией ОН-групп в сердцевине <i>Гнусин П.И.</i>	249

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

Исследование зависимости изменения заряда поверхности от степени замещения Mg на Al в синтетических смектитах <i>Аликина Ю.А., Хамова Т.В., Голубева О.Ю.</i>	261
Электропроводность стекол системы $Na_2O-B_2O_3-SiO_2-Cr_2O_3$ <i>Лаврова М.К., Конон М.Ю., Семенова Е.А., Данилович Д.П., Саратовский А.С.</i>	266
