

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 43

2017



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шевченко В. Я., Блатов В. А., Илюшин Г. Д.</i> Моделирование процессов самоорганизации в кристаллообразующих системах: симметричный и топологический код кластерной самосборки икосаэдрической структуры $Sc_{12}V_{185}C_9$ (<i>P6/mmm</i> , <i>hP212</i>)	145
<i>Баньковская И. Б., Коловертнов Д. В.</i> Развитие работ по созданию покрытий для защиты углеродных материалов при высоких температурах (Обзор по работам ИХС РАН)	156
<i>Школьников Е. В.</i> Кинетика ступенчатой объемной кристаллизации стекол $AsSe_{1-x}Sn_x$ ($x \leq 0.28$)	172
<i>Ковязина И. С., Нечаев Г. В., Власова С. Г., Резицких О. Г.</i> Физико-химические свойства и электропроводность стекол системы $Na_2O-SnO_2-SiO_2$	184
<i>Муссаева М. А., Ибрагимова Э. М.</i> Влияние гамма-радиации и воздействие нейтронов на фотолюминесценцию и микротвердость бариевосиликатных стекол	191
<i>Марченко А. В., Лузков А. А., Раснюк А. Н., Серегин Н. П., Серегин П. П.</i> Электронный обмен между примесными центрами железа в стеклообразных пленках селенида мышьяка	199
<i>Муратова Е. Н., Лучинин В. В., Мошиников В. А., Лифищ В. А., Матюшкин Л. Б., Панов М. Ф., Потрахов Н. Н., Гадулин С. А., Ишин В. В., Шемухин А. А.</i> Особенности формирования нанопористых мембран оксида алюминия из фольги и новые области применения	207
<i>Баньковская И. Б., Полякова И. Г., Коловертнов Д. В., Ульянова Т. М.</i> Влияние термообработки на фазовый состав поверхности покрытий на основе $Si-B-ZrV_2$, модифицированных волокнами ZrO_2	216
<i>Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З.</i> Высокопористый теплоизоляционный материал на основе жидкого стекла	222
<i>Кононова С. В., Губанова Г. Н., Кручинина Е. В., Масленишкова Т. П., Пивоварова Л. Н., Корыткова Э. Н.</i> Ароматические полиамидоимиды, модифицированные гидросиликатными наночастицами различной структуры и морфологии, для мембранных технологий	231

Краткие сообщения

<i>Боков Н. А.</i> Специфика светорассеяния и оптическая анизотропия расплава оксида бора	236
<i>Мулеванов С. В., Нарцев В. М., Трофимов А. Н., Бейнарович О. Ф., Гаврикова И. Н.</i> Структурная неоднородность стекол системы $SiO_2-Na_2O-Al_2O_3$	240
<i>Михайлов О. В.</i> Электронно-микроскопическое исследование сульфида свинца(II), имплантированного в стеклоподобную биополимерную матрицу	244