

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФИЗИКА и ХИМИЯ СТЕКЛА

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

ТОМ 43

№ 5

2017



СОДЕРЖАНИЕ

Боков Н. А. Рассеяние света оксидом бора в неоднородном температурном поле и при изменении температуры	441
<i>Конон М. Ю., Столяр С. В., Дроздова И. А., Полякова И. Г., Дикая Л. Ф.</i> Ликвационная структура и свойства стекол системы $(16 - x)\text{Na}_2\text{O} - 14\text{B}_2\text{O}_3 - 70\text{SiO}_2 - x\text{Fe}_2\text{O}_3$	446
<i>Сергеев М. М., Костюк Г. К., Заколдаев Р. А., Гирсова М. А., Анфимова И. Н., Антропова Т. В.</i> Организация нанокластеров серебра в объеме пористых стекол при лазерном облучении	454
<i>Файнер Н. И., Плеханов А. Г., Асанов И. П.</i> Изучение химических связей и элементного состава пленок оксикарбонитрида кремния методами РФЭ-, ИК- и рентгеновской энергодисперсионной спектроскопии	459
<i>Шевчик А. П., Сиренек В. А., Мусаев А. А.</i> Об использовании гиперболического уравнения массопереноса при моделировании релаксационных явлений диффузии на примере металлов	468
<i>Кузьменко А. В., Тверьянович Ю. С.</i> Распределение неравновесных носителей в области $p-n$ перехода при различных условиях фотогенерации	474
<i>Голикова Е. В., Повикова Н. А., Чериобережский Ю. М., Молодкина Л. М., Черненко М. А., Жуков А. Н.</i> Влияние распада агрегатов частиц на кинетику коагуляции монодисперсного золя кремнезема	484
<i>Кондратенко Ю. А., Няикова Г. Г., Молчанова К. В., Кочина Т. А.</i> Характеристика протонных ионных жидкостей на основе триэтанолламмониевых солей биологически активных карбоновых кислот и их влияние на ростовые свойства гриба <i>Rhizopus oryzae</i>	496
<i>Солоненко А. П., Блесман А. И., Половянкин Д. А., Бельская Л. В.</i> Особенности состава твердых фаз, формирующихся в водных кальциево-силикатных системах с варьируемой кислотностью среды	504
<i>Деркачева Е. С., Кржижановская М. Г., Бубнова Р. С.</i> Термическое поведение ридмерджнерита NaBSi_3O_8 и сирлезита $\text{NaBSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$	516
<i>Морозова Л. В., Калинина М. В., Панова Т. И., Попов В. П., Дроздова И. А., Шилова О. А.</i> Синтез и исследование твердых растворов на основе системы $\text{ZrO}_2 - \text{HfO}_2 - \text{Y}_2\text{O}_3 (\text{CeO}_2)$	522

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Михайлов О. В.</i> Электронная микроскопия элементарного серебра, возникающего в результате его «пересадения» в биополимерной пленке	531
<i>Шевченко В. В., Коцай Г. Н.</i> Влияние температуры на экстракцию щелочей из стеклопорошковых добавок к портландцементу	536
<i>Шаповалов В. И., Усеинов А. С., Кравчук К. С., Гладких Е. В., Козин А. А., Смирнов В. В.</i> Кристаллическая структура и механические свойства пленок нитрида титана, синтезированных методом магнетронного распыления с горячей мишенью	539
<i>Конон М. Ю., Антропова Т. В., Дроздова И. А.</i> Влияние относительного объема проводящей фазы на электропроводность ликвированных стекол системы $\text{Na}_2\text{O} - \text{B}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$	543
<i>Юхно В. А., Кржижановская М. Г., Бубнова Р. С.</i> Новые твердые растворы $\text{Ca}_3\text{B}_{2+x}\text{Si}_{1-x}\text{O}_8 - x\text{ZrO}_2$	547