

СОДЕРЖАНИЕ

Боков Н. А. Рассеяние света оксидом бора в неоднородном температурном поле и при изменении температуры	441
Конон М. Ю., Столяр С. В., Дроздова И. А., Полякова И. Г., Дикая Л. Ф. 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
Сергеев М. М., Костюк Г. К., Заколдаев Р. А., Гирсова М. А., Анфимова И. Н., Антропова Т. В. Организация нанокластеров серебра в объеме пористых стекол при лазерном облучении	454
Файнер Н. И., Плеханов А. Г., Асанов И. П. Изучение химических связей и элементного состава пленок оксикарбонитрида кремния методами РФЭ-, ИК- и рентгеновской энергодисперсионной спектроскопии	459
Шевчик А. П., Сиренек В. А., Мусаев А. А. Об использовании гиперболического уравнения массопереноса при моделировании релаксационных явлений диффузии на примере металлов	468
Кузьменко А. В., Тверьянович Ю. С. Распределение неравновесных носителей в области $p-n$ перехода при различных условиях фотогенерации	474
Голикова Е. В., Новикова Н. А., Чернобережский Ю. М., Молодкина Л. М., Черненко М. А., Жуков А. Н. Влияние распада агрегатов частиц на кинетику коагуляции монодисперсного золя кремнезема	484
Кондратенко Ю. А., Няникова Г. Г., Молчанова К. В., Кочина Т. А. Характеристика протонных ионных жидкостей на основе триэтаноламмониевых солей биологически активных карбоновых кислот и их влияние на ростовые свойства гриба <i>Rhizopus oryzae</i>	496
Солоненко А. П., Блесман А. И., Половянкин Д. А., Бельская Л. В. Особенности состава твердых фаз, формирующихся в водных кальциево-силикатных системах с варьируемой кислотностью среды	504
Деркачева Е. С., Кржижановская М. Г., Бубнова Р. С. Термическое поведение ридмерджнерита NaBSi_3O_8 и сирлезита $\text{NaBSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$	516
Морозова Л. В., Калинина М. В., Панова Т. И., Попов В. П., Дроздова И. А., Шилова О. А. Синтез и исследование твердых растворов на основе системы $\text{ZrO}_2 - \text{HfO}_2 - \text{Y}_2\text{O}_3$ (CeO_2)	522

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Михайлов О. В. Электронная микроскопия элементарного серебра, возникающего в результате его «переосаждения» в биополимерной пленке	531
Шевченко В. В., Коцай Г. Н. Влияние температуры на экстракцию щелочей из стеклопорошковых добавок к портландцементу	536
Шаповалов В. И., Усеинов А. С., Кравчук К. С., Гладких Е. В., Козин А. А., Смирнов В. В. Кристаллическая структура и механические свойства пленок нитрида титана, синтезированных методом магнетронного распыления с горячей мишенью	539
Конон М. Ю., Антропова Т. В., Дроздова И. А. Влияние относительного объема проводящей фазы на электропроводность ликвировавших стекол системы $\text{Na}_2\text{O} - \text{B}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$	543
Юхно В. А., Кржижановская М. Г., Бубнова Р. С. Новые твердые растворы $\text{Ca}_3\text{B}_{2+x}\text{Si}_{1-x}\text{O}_{8-x/2}$	547