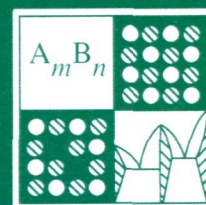


Том 55, Номер 3

ISSN 0002-337X  
Март 2019



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 3, 2019

Модель модифицированного метода зонной плавки твердых растворов в системе InAs–GaAs	
<i>З. А. Агамалиев, М. А. Рамазанов, Г. Х. Аждаров</i>	231
Магнитные свойства твердых растворов на основе FeCr <sub>2</sub> S <sub>4</sub> в системе FeCr <sub>2</sub> S <sub>4</sub> –CdCr <sub>2</sub> S <sub>4</sub>	
<i>Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Н. Н. Ефимов, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев</i>	236
Взаимосвязь пикнометрической плотности и удельной поверхности нанокристаллических порошков VC <sub>y</sub>	
<i>А. С. Курлов</i>	249
Особенности поведения некоторых тугоплавких соединений гафния и тантала в потоках плазмы	
<i>Н. И. Бакланова, В. В. Лозанов, А. А. Кульков, Е. А. Антипов, А. Т. Титов</i>	257
Синтез высокодисперсных образцов системы Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –ZrO <sub>2</sub> –MgO с использованием электрогенерированных реагентов	
<i>А. Ф. Дресвянников, Е. В. Петрова, А. И. Хайруллина</i>	264
Получение высокочистого оксида алюминия путем механохимического окисления алюминия в 0.1 М растворе КОН с последующими химической и термической обработками	
<i>Г. Н. Амбарян, М. С. Власкин, А. З. Жук, Е. И. Школьников</i>	271
Синтез высокодисперсного α-LiAlO <sub>2</sub> при термической обработке механически активированной смеси гиббсита и карбоната лития	
<i>В. П. Исупов, И. А. Бородулина, Р. Н. Ниязова, Н. В. Еремина</i>	283
Гидротермальный синтез и исследование наноструктурированного диоксида олова, легированного кобальтом	
<i>Т. М. Зима, И. В. Малыгин</i>	290
Комбинационное рассеяние света в поликристаллах LiOH и LiOD	
<i>В. С. Горелик, А. И. Водчиц, Dongxue Bi, В. В. Колташев, В. Г. Плотниченко</i>	298
Структурообразование в системе SiO <sub>2</sub> –Na <sub>2</sub> O–H <sub>2</sub> O при синтезе пеностеклокерамики экструзионным методом	
<i>К. С. Иванов</i>	304
О визуализации области магнитоэлектрического взаимодействия тонкого слоя ферромагнетика на сегнетоэлектрической подложке	
<i>А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, С. А. Шарко, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова, М. Н. Смирнова, В. А. Кецко</i>	311
Синтез и термолюминесцентные свойства твердых растворов PbCd <sub>2-x</sub> Mn <sub>x</sub> B <sub>6</sub> O <sub>12</sub>	
<i>Т. Н. Хамаганова</i>	317
Механохимическая активация порошков-прекурсоров в технологии получения плотной нанокерамики в системе Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	
<i>Л. В. Морозова</i>	322

Влияние степени деформации на формирование МАХ-фазы в материалах на основе Ti–Al–C при СВС-экструзии

*П. М. Бажин, Л. С. Стельмах, А. М. Столин*

330

Синтез из соломы риса и сорбционные свойства наноструктурированного алюмосиликата натрия

*С. Б. Ярусова, А. Е. Панасенко, П. С. Гордиенко, Л. А. Земнухова, Ю. А. Азарова*

336

---