

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 3, 2019

Модель модифицированного метода зонной плавки твердых растворов
в системе InAs—GaAs

З. А. Агамалиев, М. А. Рамазанов, Г. Х. Аждаров 231

Магнитные свойства твердых растворов на основе FeCr_2S_4
в системе FeCr_2S_4 — CdCr_2S_4

Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Н. Н. Ефимов, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев 236

Взаимосвязь пикнометрической плотности и удельной поверхности
нанокристаллических порошков VC_y

А. С. Курлов 249

Особенности поведения некоторых тугоплавких соединений гафния
и тантала в потоках плазмы

Н. И. Бакланова, В. В. Лозанов, А. А. Кульков, Е. А. Антипов, А. Т. Титов 257

Синтез высокодисперсных образцов системы Al_2O_3 — ZrO_2 — MgO
с использованием электрогенерированных реагентов

А. Ф. Дресвянников, Е. В. Петрова, А. И. Хайруллина 264

Получение высокочистого оксида алюминия путем механохимического
окисления алюминия в 0.1 М растворе КОН с последующими химической
и термической обработками

Г. Н. Амбарян, М. С. Власкин, А. З. Жук, Е. И. Школьников 271

Синтез высокодисперсного α - LiAlO_2 при термической обработке механически
активированной смеси гиббсита и карбоната лития

В. П. Исупов, И. А. Бородулина, Р. Н. Ниязова, Н. В. Еремينا 283

Гидротермальный синтез и исследование наноструктурированного
диоксида олова, легированного кобальтом

Т. М. Зима, И. В. Малыгин 290

Комбинационное рассеяние света в поликристаллах LiOH и LiOD

В. С. Горелик, А. И. Водчиц, Dongxue Bi, В. В. Колташев, В. Г. Плотниченко 298

Структурообразование в системе SiO_2 — Na_2O — H_2O при синтезе
пеностеклокерамики экструзионным методом

К. С. Иванов 304

О визуализации области магнитоэлектрического взаимодействия тонкого
слоя ферромагнетика на сегнетоэлектрической подложке

*А. И. Стогний, Н. Н. Новицкий, С. А. Шарко, А. В. Беспалов, О. Л. Голикова,
М. Н. Смирнова, В. А. Кецко* 311

Синтез и термолюминесцентные свойства твердых растворов $\text{PbCd}_{2-x}\text{Mn}_x\text{B}_6\text{O}_{12}$

Т. Н. Хамаганова 317

Механохимическая активация порошков-прекурсоров в технологии получения
плотной нанокерамики в системе Al_2O_3 — ZrO_2 (Y_2O_3)

Л. В. Морозова 322

Влияние степени деформации на формирование MAX-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
