

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 12, 2020

Синтез МАХ-фазы Ti_3SiC_2 при горении системы $\text{TiO}_2\text{—Mg—Si—C}$ <i>В. И. Вершинников, Д. Ю. Ковалёв</i>	1279
Десилицирование МАХ-фазы Ti_3SiC_2 в атмосфере CO и SiO <i>Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин, В. Э. Грасс</i>	1285
Коэффициент термического расширения твердого раствора Pd—Cu <i>В. М. Иевлев, А. И. Донцов, С. В. Канныкин, А. С. Прижимов, К. А. Солнцев, Н. Р. Рошан, С. В. Горбунов</i>	1294
Термодинамические свойства AuSb_2 <i>А. В. Тюрин, Д. А. Чареев, Н. А. Полотнянко</i>	1298
Синтез титаноксидных наноструктур методом молекулярного наслаивания на поверхности $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ <i>А. А. Малков, Ю. А. Кукушкина, Е. А. Соснов, А. А. Малыгин</i>	1303
Синтез, кристаллическая структура и термодинамические свойства $\text{LuGaTi}_2\text{O}_7$ <i>Л. Т. Денисова, М. С. Молокеев, Л. Г. Чумилина, Ю. Ф. Каргин, В. М. Денисов, В. В. Рябов</i>	1311
Нанотубулярный гидросиликат никеля и продукты его термического отжига в качестве анодных материалов литий-ионных аккумуляторов <i>Е. К. Храпова, И. С. Ежов, А. М. Румянцев, В. В. Жданов, А. А. Красилин</i>	1317
Синтез и свойства карбоната иттрия-аммония <i>В. А. Матвеев, К. А. Яковлев, В. Я. Кузнецов, О. А. Залкинд</i>	1328
Формирование состава и структуры в процессе СВС-металлургии композиционных материалов на основе Mo , легированных Nb , Si и B <i>Д. Е. Андреев, Ю. С. Вдовин, В. И. Юхвид, Н. В. Сачкова, Т. И. Игнатьева, И. Д. Ковалев</i>	1336
Магнитные характеристики нанокристаллических материалов на основе BiFeO_3 , синтезированных методом растворного горения <i>Н. А. Ломанова, М. В. Томкович, Д. П. Данилович, А. В. Осипов, В. В. Панчук, В. Г. Семенов, И. В. Плешаков, М. П. Волков, В. В. Гусаров</i>	1342
Фазообразование в системах $\text{Rb}_2\text{MoO}_4\text{—R}_2(\text{MoO}_4)_3\text{—Zr}(\text{MoO}_4)_2$ ($\text{R} = \text{Al, Fe, Cr, Y}$) <i>Ж. Г. Базарова, А. В. Логвинова, Б. Г. Базаров</i>	1350
Контроль степени ректификационной очистки неорганических гидридов методом абсорбционной диодной лазерной спектроскопии <i>Я. Я. Понуровский, Д. Б. Ставровский, Ю. П. Шаповалов, М. В. Спиридонов, А. С. Кузьмичев, А. И. Надеждинский, А. П. Котков, Н. Д. Гришнова, О. С. Аношин, А. И. Скосырев, Д. М. Полежаев</i>	1356
Кристаллизация и спектроскопические свойства легированных эрбием хлорзамещенных фторцирконатных стекол <i>С. Х. Батыгов, М. Н. Бреховских, Л. В. Моисеева, Р. М. Закалюкин</i>	1362
Возможности реакционного спекания при получении прочной макропористой керамики на основе замещенных фосфатов кальция <i>Н. К. Орлов, А. К. Киселева, П. А. Милькин, П. В. Евдокимов, В. И. Путьяев, J. Günster</i>	1371

Получение мелкозернистых керамик $\text{CeO}_2\text{--SiC}$ для инертных топливных матриц
методом электроимпульсного плазменного спекания

*Л. С. Алексеева, А. В. Нохрин, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, А. И. Орлова,
В. Н. Чувильдеев, Н. В. Сахаров*

1380

Сростки доэвтектоидного и перлитного ферритов в низкоуглеродистой
низколегированной стали

М. М. Кантор, К. Г. Воркачев, В. И. Челпанов, К. А. Солцев

1388
