

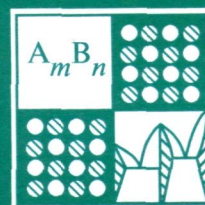
Том 54, Номер 6

ISSN 0002-337X

Июнь 2018



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 6, 2018

- Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошка карбида титана в условиях давления со сдвигом
А. М. Столин, П. М. Бажин, М. И. Алымов, М. В. Михеев 547
- Оптимизация карбосиликотермического синтеза МАХ-фазы Ti_4SiC_3
Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин, В. Э. Грассе, А. С. Богданова 554
- Особенности структуры порошков системы Fe–Cr, полученных механическим сплавлением
Ю. В. Балдохин, В. В. Чердынцев 564
- Размерный эффект при расслаивании твердого раствора Cr–W
А. В. Шишулин, В. Б. Федосеев 574
- Особенности окисления наночастиц диборида циркония
Г. В. Калинин, А. А. Винокуров, С. Е. Кравченко, Н. Н. Дремова, С. Е. Надхина, С. П. Шилкин 579
- Контактное взаимодействие в системе металл-катализатор роста нитевидных нанокристаллов– SiO_2
В. А. Небольсин, А. И. Дунаев, А. С. Самофалова, В. В. Корнеева 587
- Рассеяние ИК-излучения оптически неоднородными пленками нанопористого анодного оксида алюминия
Е. Н. Муратова, Л. Б. Матюшкин, В. А. Мошников, К. В. Чернякова, И. А. Врублевский 593
- Новая нанофаза Ti_9O_{10} , полученная термообработкой нестехиометрического размолотого нанопорошка TiO_y
А. А. Валеева, М. Г. Костенко, С. З. Назарова, Е. Ю. Герасимов, А. А. Ремпель 597
- Энтальпия образования нестехиометрической шпинели $MgAl_2O_4 \cdot 0.793Al_2O_3$ при 1900 К по данным высокотемпературной масс-спектрометрии
Н. А. Грибченкова, К. Г. Сморгачев, А. Г. Колмаков, А. С. Алиханян 605
- Фотоэлектрические поля и ширина запрещенной зоны в легированных кристаллах ниобата лития
Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова, А. В. Сюй, Е. О. Киле, Д. С. Штарев 611
- Синтез и исследование люминесцентных свойств люминофора $CsBaGd(MoO_4)_3:Er^{3+}$ с шеелитоподобной структурой
Н. М. Кожевникова 616
- Получение и тепловое расширение сложных фосфатов Ca, Fe, Zr со структурой $NaZr_2(PO_4)_3$
Д. О. Савиных, С. А. Хайнаков, А. И. Орлова, С. Гарсия-Гранда 622
- Прогнозирование фазовой стабильности твердых растворов $Sc_{1-x}Ln_xPO_4$ ($Ln = Gd-Lu, Y$) со структурой циркона
Е. И. Гетьман, С. В. Радио, Л. И. Арданова 628

Проводимость корунд-углеродного резистивного материала на основе искусственного графита и графена <i>В. М. Самойлов, Е. А. Данилов, А. В. Николаева, Д. В. Пономарева, И. А. Породзинский, Э. Р. Разяпов, И. А. Шаронов, Н. А. Яштулов</i>	633
Получение, температуропроводность и теплопроводность фосфатных керамик со структурой тридимита <i>В. И. Петьков, И. В. Корчёмкин, Е. А. Асабина, А. М. Ковальский, А. А. Усенко</i>	642
Синтез высокодисперсного ортогерманата висмута в расплаве NaCl/KCl <i>О. М. Гайтко, В. О. Веселова, В. Д. Володин, А. В. Егорышева</i>	648
