

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 6, 2018

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

---

---