

СОДЕРЖАНИЕ

Том 48, номер 7, 2012

Магнитные, электрические и оптические свойства кристаллов $(\text{HgS})_{1.5}(\text{Al}_2\text{S}_3)_{0.5}(\text{Mn})$ и $(\text{HgS})_{1.5}(\text{In}_2\text{S}_3)_{0.5}(\text{Mn})$

П. Д. Марьянчук, И. П. Козярский

755

Новое четверное соединение PbSbBiS_4

Г. Р. Гурбанов

762

Дефекты в гетероструктурах на основе $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках $\text{GaAs}(310)$

Е. В. Пермикина, А. С. Кашуба, В. В. Арбенина

765

Зональное строение направленно закристаллизованных образцов системы $\text{Fe}-\text{Ni}-\text{Cu}-\text{S}$

В. И. Косяков, Е. Ф. Синякова

771

Исследование пористой структуры фрикционных композиционных углеродных материалов методами адсорбционной и эталонной контактной порометрии

Е. В. Коган, Ю. М. Вольфович, В. В. Кулаков, А. М. Кенигфест, В. В. Авдеев, В. Е. Сосенкин, Н. Ф. Никольская

776

Вакуумный отжиг нанокристаллических порошков WC

А. С. Курлов, А. И. Гусев

781

Термодинамическое моделирование процесса химического осаждения фаз системы $\text{B}-\text{C}-\text{N}$ из смеси N-триметилборазина и аммиака

А. Н. Голубенко, М. Л. Косинова, А. А. Титов, Ф. А. Кузнецов

792

Механохимическое формирование нанокомпозитов C (матрица) + Cu + Si + W + Mo

Д. В. Онищенко

796

Биоактивные покрытия для каменных материалов на основе эпоксисилоксановых золь-гелей, модифицированных наноалмазами

Т. В. Хамова, О. А. Шилова, Д. Ю. Власов, Ю. В. Рябушева, В. М. Михальчук, В. К. Иванов, О. В. Франк-Каменецкая, А. М. Маругин, В. Ю. Долматов

803

Сенсибилизация наностержней ZnO квантовыми точками CdSe

А. В. Трошин, А. А. Коваленко, С. Г. Дорофеев, А. Н. Баранов

811

Закономерности формирования наноразмерных пленок системы $\text{In}-\text{In}_2\text{O}_3$

Э. П. Суровой, Г. О. Еремеева

819

Полифункциональные антистоксовые люминофоры белого цвета свечения на основе $\text{Y}_2\text{O}_3\text{S}$

О. Я. Манаширов, А. Н. Георгобиани, В. Б. Гутан, Е. М. Зверева, А. Н. Лобанов

825

Влияние способа термообработки нанопорошков TiO_2 на свойства титаноксидного фотокатализатора

Г. С. Захарова, Е. И. Андрейков

832

Строение бор-кислородных фрагментов метаборатов щелочных и щелочноземельных металлов в кристаллическом, расплавленном и стеклообразном состояниях

Ю. К. Воронько, А. А. Соболев, В. Е. Шукшин

837

Импульсная катодолюминесценция кристаллов кальцита различного генезиса

В. М. Лисицын, Е. Ф. Полисадова, Д. Т. Валиев

844

Внутрисферная конденсация EtNCO и MeCN на основе их совместного внедрения по связи Re—Cl

Н. А. Овчинникова, А. Е. Синяков, О. А. Носкова, Н. А. Минаева

852

Влияние ZrO_2 на щелочестойкость и механические свойства базальтовых волокон

Я. В. Липатов, С. И. Гутников, М. С. Маньков, Б. И. Лазорак

858
