

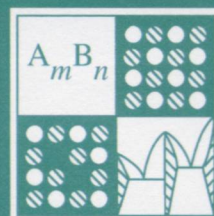
Том 52, Номер 5

ISSN 0002-337X

Май 2016



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 5, 2016

- Наночастицы сульфида серебра с углеродсодержащей оболочкой
С. И. Садовников, А. И. Гусев, Е. Ю. Герасимов, А. А. Ремпель 487
- Магнитные, кинетические и оптические свойства кристаллов $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Gd}_y\text{Se}$
Т. Т. Ковалюк, Э. В. Майструк, П. Д. Марьянчук 493
- Двухэлектронный обмен между нейтральными и ионизованными U -минус-центрами олова в халькогенидах свинца
А. В. Марченко, К. У. Бобохужаев, А. Б. Жаркой, А. В. Николаева, П. П. Серегин 498
- Фазовый состав продукта карбонизации нанокристаллического KO_2 , осажденного на матрице из стекловолокна
Т. В. Гладышева, Н. Ф. Гладышев, С. И. Дворецкий 505
- Влияние калия на структуру и каталитические свойства $\text{K}_{1,2}\text{Cu}_{0,4}\text{Fe}_2\text{O}_4$
Н. В. Лебухова, П. Г. Чигрин, Е. А. Кириченко 510
- Старение полученных ультразвуковым методом гидрозолей диоксида титана
М. М. Сoderжинова, Д. В. Тарасова, Ф. Х. Чибирова 517
- Микротвердость и фазовый состав нанокмозитов TiO_2 /гидроксиапатит, синтезированных в условиях низкотемпературного отжига
С. В. Ремпель, Е. А. Богданова, А. А. Валеева, Х. Шретнер (H. Schroettner), Н. А. Сабирзянов, А. А. Ремпель 523
- Синтез и исследование методами рентгеноструктурного анализа и спектроскопии комбинационного рассеяния света твердых растворов на основе R_2TiO_5 ($\text{R} = \text{Sc}, \text{Y}$)
Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова, А. И. Карелин, В. А. Смирнов, Э. С. Кулик, Р. Д. Светогоров, Я. В. Зубавичус 530
- Гамма-люминесценция кристаллов иттрий-алюминиевого граната с примесями Pr^{3+} и Ce^{3+}
А. Х. Исламов, И. Нуритдинов, И. А. Хайитов, И. А. Хайитбоев, Б. С. Файзуллаев, З. У. Эсанов, А. А. Эшбеков 537
- Микроволновый синтез и люминесцентные свойства $\text{YVO}_4:\text{Eu}^{3+}$
Е. В. Томина, Б. В. Сладкопеевцев, В. О. Миттова, М. В. Кнурова, А. Н. Латышев, И. Я. Миттова 542
- Исследование особенностей локальной кристаллографической структуры мультиферроика BiMnO_3 методами зондовой мессбауэровской спектроскопии на ядрах ^{57}Fe
Я. С. Глазкова, А. А. Белик, А. В. Соболев, И. А. Пресняков 546
- Исследование триуранатов никеля и цинка состава $\text{M}^{\text{II}}\text{U}_3\text{O}_{10} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
О. В. Нипрук, Н. Г. Черноуков, К. А. Чаплиёва, Г. Н. Черноуков 551
- Получение, диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамических образцов $\text{Bi}_3\text{TiNbO}_9$, $\text{Bi}_2\text{CaNb}_2\text{O}_9$ и $\text{Bi}_{2,5}\text{Na}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_9$, легированных различными элементами
М. А. Бехтин, А. А. Буш, К. Е. Каменцев, А. Г. Сегалла 557

Вязкость высокоэнтропийных расплавов системы Cu–Bi–Sn–In–Pb

О. А. Чикова, В. Ю. Ильин, В. С. Цепелев, В. В. Вьюхин

564

Формирование и антибактериальные свойства композиционных наноструктур из оксидов титана и меди

Н. М. Денисов, А. В. Баглов, В. Е. Борисенко, Е. В. Дроздова

570

Влияние элементного состава на формирование фаз при помолле мультикомпонентных эквиатомных смесей

В. К. Портной, А. В. Леонов, С. Е. Филиппова, В. Н. Кузнецов, А. Н. Стрелецкий, А. И. Логачева, М. С. Гусаков

576

Поправка к статье

584

А. В. Марченко, К. У. Бодухжанов, А. Б. Жаркбаев, Ж.Н. Рабаданов, П. П. Сербин

Т. В. Радышева, Н. Ф. Габриэлян, С. М. Давидян

Н. В. Яковлев, Н. Т. Радина, Е. А. Клобуков

Главный редактор
К. А. Солнцев

М. М. Сабиржанов, Д. В. Тарасов, Ф. Х. Рабиров

С. В. Рендел, Е. А. Бобанова, А. А. Волоска, Х. Шрипфер (H. Schriepfer), Н. А. Сафаров, А. А. Барманов, Г. С. Бурабаев

С. П. Губин, Е. А. Гужалов

Л. П. Явченко, Л. Т. Шандурова, А. Н. Мокеев, А. А. Солнцев, Л. И. Кобелева

А. Х. Назиев, Н. Нуритдинов, М. А. Умаров, М. А. Зиннатов, В. С. Файзрахманов, Э. У. Саидов, А. А. Энгоков

Е. В. Томина, В. В. Сабиржанов, В. В. Мининков, М. В. Рабиров, А. В. Яминин, Н. Р. Мининков

Н. С. Таркова, А. А. Бекка, А. В. Сабанов, Ж.Н. Рабаданов

Сдано в набор 14.12.2015 г. Подписано к печати 18.02.2016 г. Дата выхода в свет 23.05.2016 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 12.5 Усл. кр.-отт. 1.1 тыс. Уч.-изд. л. 12.5 Бум. л. 6.25
Тираж 87 экз. Зак. 143 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6