

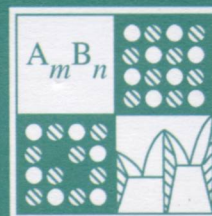
Том 52, Номер 6

ISSN 0002-337X

Июнь 2016



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 6, 2016

- Получение поликристаллических образцов соединений EuLnCuS_3 ($\text{Ln} - \text{Gd}, \text{Lu}$)
А. В. Русейкина, О. В. Андреев, Ж. А. Демчук 587
- Границы области гомогенности твердых растворов
 $(\text{YbTe})_x(\text{PbTe})_{1-x}$ и $(\text{YbTe})_x(\text{SnTe})_{1-x}$
А. Н. Мамедов, Э. Р. Тагиев, З. С. Алиев, М. Б. Бабанлы 593
- Совместное осаждение гидроксидов теллура(IV), вольфрама(VI)
и лантана(III) из водных растворов
А. А. Сибиркин, С. А. Гаврин, А. И. Сучков, О. А. Замятин 596
- Карботермический синтез микронных порошков TiB_2
И. А. Блохина, В. В. Иванов, С. Д. Кирик, Н. С. Николаева 601
- Кинетика насыщения циркония азотом в процессе
высокотемпературной нитридации
*К. Б. Кузнецов, И. А. Ковалев, В. Ю. Зуфман, А. И. Огарков, С. В. Шевцов,
А. А. Ашмарин, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев* 609
- Эффект облучения нитридов титана, циркония и гафния
высокоэнергетическими ионами
*А. И. Огарков, С. В. Шевцов, К. Б. Кузнецов, И. А. Ковалев,
А. С. Чернявский, К. А. Солнцев* 612
- Послойный лазерный синтез интерметаллидов системы Cu-Al-Ni
и эффект памяти формы
I. Volyanski, И. В. Шишковский, I. Yadroitsev, В. И. Щербаков, Ю. Г. Морозов 617
- Теплоемкость ортованадатов MVO_4 ($\text{M} - \text{Al}, \text{Ga}, \text{In}, \text{Tl}$)
Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов 624
- Влияние добавок Ga, In на кислотные центры и хемосорбцию кислорода
на поверхности нанокристаллического ZnO
*Н. А. Воробьева, А. В. Марикуца, М. Н. Румянцева, В. Ф. Козловский,
Д. Г. Филатова, А. М. Гаськов* 629
- Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости $\text{Gd}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$
Л. Т. Денисова, Л. А. Иртыго, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий, В. М. Денисов 635
- Синтез и диэлектрические свойства керамики на основе
сложных титанатов калия со структурой голландита
*А. В. Гороховский, Е. В. Третьяченко, В. Г. Гоффман, Н. В. Горшков,
Ф. С. Федоров, А. В. Севрюгин* 638
- Термоэлектрические свойства керамики $\text{Ca}_{3-x}\text{V}_x\text{Co}_4\text{O}_{9+\delta}$ ($0.0 \leq x \leq 1.5$)
*И. В. Мацукевич, А. И. Клындюк, Е. А. Тугова, А. Н. Коваленко,
А. А. Марова, Н. С. Красуцкая* 644
- Природа структурной неоднородности керамики, образующейся
в процессе нитридации циркония
*С. В. Шевцов, А. И. Огарков, И. А. Ковалев, К. Б. Кузнецов, А. А. Ашмарин,
А. С. Чернявский, К. А. Солнцев* 651

Математическая модель обработки последовательно связанных ДСК-пиков кристаллизации—плавления и ее использование для оценки кристаллизационной устойчивости теллуридных стекол

А. М. Кутын, А. Д. Плехович, В. В. Дорофеев

656

Фотолюминесценция сульфида кадмия в композициях на основе полиметилметакрилата

В. П. Смагин, Н. С. Еремина, Д. А. Давыдов, К. В. Назарова, Г. М. Мокроусов

664

Исследование деформирования продуктов СВС в условиях горения

А. М. Столин, П. М. Бажин, М. И. Алымов

672

Влияние условий гидролиза и конденсации метилтриметоксисилана на свойства тонких полиметилсилсесквиоксанных пленок

Р. Н. Ненашев, Н. М. Котова, А. С. Вишнеvский, К. А. Воротилов

679

Химический состав индуктивно-связанной плазмы смеси гексаметилдисилазана с аргоном и свойства пленок, образующихся в такой плазме

В. Р. Шаяпов, М. Н. Чагин, Ю. М. Румянцев

684

Расчет сублимационного рафинирования материала, состоящего из шаровых частей, в длительном высокотемпературном процессе

А. И. Кравченко, А. И. Жуков

691

Слано в набор 12.01.2016 г. Подписано к печати 17.03.2016 г. Дата выхода в свет 23.06.2016 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отг. 1.2 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 82 экз. Зак. 237 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