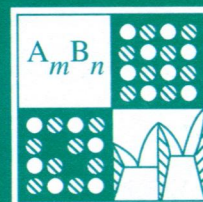


Том 52, Номер 3

ISSN 0002-337X
Март 2016



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 3, 2016

Конусность нитевидного кристалла, обусловленная гетерогенной химической реакцией <i>О. Д. Козенков</i>	279
Моделирование концентрационных профилей примесей алюминия и индия в кристаллах твердых растворов Ge–Si <i>З. А. Агамалиев, З. М. Захрабекова, В. К. Кязимова, Г. Х. Аждаров</i>	285
Кристаллизация и механические свойства твердых растворов халькогенидов висмута и сурьмы <i>Л. Д. Иванова, Л. И. Петрова, Ю. В. Гранаткина, Д. С. Никулин, О. А. Райкина</i>	289
Синтез наночастиц типа ядро/оболочка CdS/ZnS <i>А. Р. Мандал, А. Р. Иштеев, С. А. Волчматьев, В. Н. Мазов, Д. В. Кузнецов</i>	297
Чувствительность детекторов нейтронов на основе монокристаллических CVD-алмазов к γ -излучению <i>К. Н. Зяблюк, В. А. Колюбин, В. Н. Пашенцев, П. Г. Недосекин, Е. М. Тюрин, С. А. Афанасьев</i>	303
Выращивание эвтектических композиций в системе InSb–MnSb <i>С. Ф. Маренкин, А. В. Кочура, И. В. Федорченко, А. Д. Изотов, М. Г. Васильев, В. М. Трухан, Т. В. Шёлковая, О. А. Новодворский, А. Л. Желудкевич</i>	309
Анализ взаимодействия реагентов и материалов подложек при нанесении танталовых покрытий <i>О. Ю. Гончаров, Р. Р. Файзуллин, В. Н. Гуськов, Л. Х. Балдаев</i>	315
Синтез и исследование проводимости твердого электролита $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$ <i>Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова, Э. П. Локшин</i>	320
Примесная чистота препаратов MoO_3 различных производителей <i>А. В. Хомяков, Е. Н. Можевитина, А. П. Садовский, В. А. Сухарев, И. Х. Аветисов</i>	327
Синтез и термоаналитическое исследование композитов на основе SiO_2 – TiO_2 , модифицированных макроциклическими эндорецепторами <i>А. Н. Мурашкевич, О. А. Алисиенок, А. И. Максимовских, О. В. Федорова</i>	336
Комплексное легирование скандийсодержащих твердых электролитов на основе диоксида циркония оксидами железа, церия и меди <i>О. З. Янчевский, Л. Л. Коваленко, А. Г. Белоус</i>	344
Керамический визуализатор двухмикронного лазерного излучения состава ZrF_4 – BaF_2 – BiF_3 , легированного Ho^{3+} <i>А. П. Савикин, А. С. Егоров, А. В. Будруев, И. А. Гришин</i>	352
Новая методика оценки среднего и суммарного содержания примесей в образцах высокочистых веществ <i>К. К. Малышев, О. П. Лазукина, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов</i>	356

Прозрачная керамика, полученная методом искрового плазменного спекания,
из особо чистых нанопорошков алюмомагниево-шпинели

*М. К. Алексеев, Г. И. Куликова, М. Ю. Русин, Н. Н. Саванина, С. С. Балабанов,
А. В. Беляев, Е. М. Гаврищук, А. В. Иванов, Р. Н. Ризаханов*

367

Определение фазового состава промежуточных и конечных продуктов
синтеза Si–Al-керамометаллов стехиографическим методом
дифференцирующего растворения

К. Р. Валеев, Н. Н. Болдырева, С. Ф. Тихов, Л. С. Довлитова

374

Сдано в набор 15.10.2015 г.	Подписано к печати 16.12.2015 г.	Дата выхода в свет 28.01.2016	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 13.0
	Тираж 92 экз.	Зак. 1058	Бум. л. 6.5
			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