

11
H52

ISSN 0002-337X

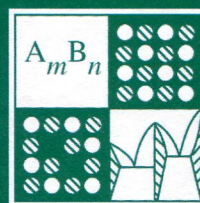
Том 51, Номер 1

Январь 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 1, 2015

- Ультразвуковой отжиг поверхностных состояний в гетеропереходе инжекционного фотодиода $p\text{-Si}/n\text{-CdS}/n^+\text{-CdS}$
Ш. А. Мирсагатов, И. Б. Санаев, Ж. Т. Назаров 3
- Квантовый выход катодoluminesценции эпитаксиальных слоев CdSe, выращенных в квазизамкнутом объеме
Э. А. Сенокосов, В. И. Чукица, И. Н. Один, М. В. Чукичев 7
- Эффективные заряды атомов и гибридизация орбиталей в кристаллах ZnX ($X = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$) из первых принципов
Б. Н. Маврин, М. Е. Перминова 13
- Полирование поверхности PbTe и $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ растворами $\text{H}_2\text{O}_2\text{-HBr-C}_2\text{H}_2\text{O}_4$
Г. П. Маланич, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук, З. Ф. Томашик 17
- Структурные особенности композита диоксид циркония/многостенные углеродные нанотрубки, полученного электрофорезом
Е. А. Ляпунова, О. Б. Наймарк, С. Н. Кульков, Е. С. Дедова, И. А. Соболев 23
- Влияние давления и типа углеводородов на карбидообразование при плазмохимическом синтезе нанодисперсного TiC
Л. Ю. Федоров, И. В. Карпов, А. В. Ушаков, А. А. Лепешев 29
- Особенности размола порошка нестехиометрического карбида ниобия до нанокристаллического состояния
А. С. Курлов, А. И. Гусев 34
- Определение поверхностной плотности нанослоев ванадия, нанесенных на различные подложки, рентгенофлуоресцентным методом
Н. И. Машин, Е. А. Черняева, А. Н. Туманова 44
- Свойства интерметаллида Nb_3Al , полученного гидридно-кальциевым методом
А. В. Касимцев, С. Н. Юдин, А. И. Логачёва, Т. А. Свиридова 49
- Структура и морфология кристаллических частиц $(\text{Y}_{1-x}\text{Eu}_x)_2\text{O}_3$ сферической формы
А. С. Безкровный, Ю. В. Ермолаева, В. В. Яновский, Н. А. Дулина, О. Ррутак, В. Н. Баумер, Н. И. Даниленко, А. В. Толмачев 57
- Анализ высокочистого диоксида германия методом атомно-абсорбционной спектроскопии
Н. И. Петрова, А. Р. Цыганкова, А. И. Сапрыкин 64
- Синтез и ионная проводимость $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$
И. А. Стенина, А. Б. Ильин, А. Б. Ярославцев 69
- Влияние нанодобавок на кинетику формирования фазы $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ и блочную структуру кристаллов
В. А. Тюменцев, А. Г. Фазлитдинова, Д. В. Дождикова, И. В. Кривцов 76
- Получение, рентгенографические, диэлектрические и мессбауэровские исследования керамических образцов $\text{Co}_{1-x}\text{Cu}_x\text{Cr}_2\text{O}_4$
О. Ю. Дьяконица, В. Я. Шкуратов, А. А. Буш, К. Е. Каменцев, В. М. Черепанов 80

Высокоогнеупорные корундовые формы на основе бескремнеземного связующего

М. С. Варфоломеев, В. С. Моисеев, Г. И. Щербакова, П. А. Стороженко, В. В. Шатунов

86

Сводное содержание тома 50, 2014 г.

93

Авторский указатель тома 50, 2014 г.

109

Сдано в набор 20.08.2014 г.	Подписано к печати 24.10.2014 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отг. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5	Бум. л. 7.25
	Тираж 106 экз.	Зак. 871	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