

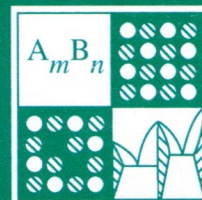
Том 52, Номер 1

ISSN 0002-337X

Январь 2016



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 1, 2016

Влияние сурьмы на взаимодействие нанокристаллического SnO ₂ с кислородом <i>И. А. Петухов, А. А. Жукова, М. Н. Румянцева, Л. Л. Мешков, А. М. Гаськов</i>	3
Исследование мультиферроидных свойств поликристаллического гексаферрита бария <i>В. Г. Костишин, В. Г. Андреев, А. В. Тимофеев</i>	9
Измерение давления пара в области гомогенности фазы Ti _{1+x} S ₂ (x = 0.015–0.090) <i>Р. Е. Николаев, Д. А. Пирязев, А. В. Вировец, Н. Г. Наумов</i>	13
Формирование дисперсной системы Fe–Al–Cr в водных растворах и ее физические свойства <i>А. Ф. Дресвянников, М. Е. Колпаков, Е. А. Ермолаева</i>	19
Синтез наноструктурных Pt/C-электрокатализаторов и исследование влияния состава атмосферы и промежуточного носителя на микроструктуру <i>В. Е. Гутерман, А. А. Алексеенко, В. А. Волочаев, Н. Ю. Табачкова</i>	25
Дилатометрическое исследование ферротитаната стронция и алюмината кальция <i>С. Н. Шкерин, А. С. Толкачева, В. Р. Хрустов, А. В. Кузьмин</i>	31
Синтез золя нанодисперсного анатаза из тетрабутоксититана <i>Д. А. Жеребцов, В. В. Викторов, С. А. Куликовских, Е. А. Белая, Д. М. Галимов</i>	35
Синтез H ₂ Ta ₂ O ₆ · H ₂ O со структурой дефектного пирохлора при высоких давлениях <i>И. П. Зибров, В. П. Филоненко, Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева, Д. В. Дробот</i>	41
Синтез и исследование теплоемкости ортованадата CeVO ₄ в области 350–1000 К <i>Л. Т. Денисова, Л. Г. Чумилина, Ю. Ф. Каргин, В. М. Денисов</i>	47
Рентгенографическое исследование кобальтитов GdM ^{II} CoO _{3,5} (M ^{II} – Mg, Ca, Sr, Ba) <i>Е. С. Мустафин, Д. А. Кайкенов, А. М. Пудов, Х. Б. Омаров, Д. Ж. Карабекова, Б. Ш. Сарсенбаев</i>	51
Синтез, структурные данные и люминесцентные свойства твердых растворов Cd _{1-x} Mg _x Te (0 < x < 0.20) <i>М. В. Гапанович, И. Н. Один, М. В. Чукичев, В. Ф. Козловский, Г. Ф. Новиков</i>	56
Фазовые переходы и термическое расширение в твердых растворах Sr _{2-x} Ba _x NiMoO ₆ и Sr ₂ Ni _{1-y} Zn _y MoO ₆ <i>Е. А. Филонова, Л. С. Скутина, Д. А. Медведев</i>	60
Кристаллизация фторид-хлоридных стекол на основе фторида гафния <i>М. Н. Бреховских, С. Х. Батыгов, Л. В. Моисеева, А. В. Егорышева, В. А. Федоров</i>	66
Стеклокристаллические композиты на основе YAl ₃ (BO ₃) ₄ и GdAl ₃ (BO ₃) ₄ <i>Д. А. Напрасников, В. В. Мальцев, Н. И. Леонюк</i>	72
Влияние карбоната лития на сегнетоэлектрические характеристики керамики феррониобата свинца <i>Н. А. Болдырев, А. В. Павленко, Л. А. Резниченко, И. А. Вербенко, Г. М. Константинов, Л. А. Шилкина</i>	80

Наноионика. Принципы формирования керамических материалов
для электрохимической энергетики

<i>В. С. Первов, С. И. Овчинникова, А. Е. Медведева, Е. В. Махонина, Н. В. Киреева</i>	87
Сводное содержание тома 51, 2015 г.	94
Авторский указатель тома 51, 2015 г.	109

Сдано в набор 20.08.2015 г.	Подписано к печати 15.10.2015 г.	Дата выхода в свет 23.01.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отг. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 92 экз.	Зак. 870	Бум. л. 7.25
			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