

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 $\text{Ti}_{1+x}\text{S}_2$ ($x = 0.015-0.090$) <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 $\text{H}_2\text{Ta}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 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 $\text{GdM}^{\text{II}}\text{CoO}_{3.5}$ ($\text{M}^{\text{II}} - \text{Mg, Ca, Sr, Ba}$) <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 $\text{Cd}_{1-x}\text{Mg}_x\text{Te}$ ($0 < x < 0.20$) <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 $\text{Sr}_{2-x}\text{Ba}_x\text{NiMoO}_6$ и $\text{Sr}_2\text{Ni}_{1-y}\text{Zn}_y\text{MoO}_6$ <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 $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4$ и $\text{GdAl}_3(\text{BO}_3)_4$ <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

В. С. Первов, С. И. Овчинникова, А. Е. Медведева, Е. В. Махонина, Н. В. Киреева 87

Сводное содержание тома 51, 2015 г. 94

Авторский указатель тома 51, 2015 г. 109
