

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 4, 2015

Электросопротивление и объемная сжимаемость при гидростатическом давлении до 9 ГПа в легированном марганцем $ZnGeAs_2$

А. Ю. Моллаев, И. К. Камилов, Р. К. Арсланов, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко

351

Исследование фазообразования в сплавах сечения $PbSe-PbTe$ системы $Ag-Pb-Se-Te$ методом ЭДС

Н. В. Мороз, М. В. Прохоренко

354

Каталитически активные магнитные наночастицы в системе $Cu-O$

М. В. Кузнецов, М.-К. Mafina, О. В. Белоусова, Н. А. Вакин, С. Ю. Щипакин, Ю. Г. Морозов

359

Получение люминесцентных структур ядро/оболочка ионно-плазменным методом

К. А. Огурцов, М. М. Сычев, В. В. Бахметьев, А. А. Ерузин, Т. С. Минакова, Ф. И. Высыкайло, В. В. Беляев

371

Термодинамическое исследование твердых растворов $Tl_5Te_{3-x}Vg_x$ методом ЭДС

Д. М. Бабанлы

378

Формирование и распределение фаз при дегидратации крупных флокул гидраргиллита

С. Р. Егорова, А. А. Ламберов

383

Термодинамические свойства оксинитрида алюминия в области 0–340 К

А. В. Тюрин, Н. А. Грибченкова, В. Н. Гуськов, К. С. Гавричев

391

Структурные и дисперсные характеристики карбоната лития после механической активации и термической обработки

В. П. Исупов, Н. В. Булина, Н. В. Еремина

396

Фазовые равновесия в системах $Li_2MoO_4-Ln_2(MoO_4)_3-Nf(MoO_4)_2$ ($Ln - La-Lu$)

В. Г. Гроссман, Б. Г. Базаров, Ю. Л. Тушинова, Ж. Г. Базарова

403

Структурные изменения в процессе гидролиза дикальцийфосфата дигидрата в октакальциевый фосфат и гидроксипатит

В. Ф. Шамрай, А. Е. Карпихин, А. Ю. Федотов, В. П. Сиротинкин, С. М. Баринов, В. С. Комлев

407

Изменение морфологии нанокерметов на основе $\delta-Vi_2O_3/Ag$ поверхностной модификацией Au, Pd и Pt

В. В. Зырянов, А. А. Матвиенко

415

Синтез и ионная проводимость литийпроводящей оксидной керамики $Li_{0.5}La_{0.5}TiO_3$

Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова, Э. П. Локшин

422

Выращивание сильно легированных кристаллов $LiNbO_3(Zn)$

М. Н. Палатников, И. В. Бирюкова, О. В. Макарова, В. В. Ефремов, О. Э. Кравченко, В. И. Скиба, Н. В. Сидоров, И. Н. Ефремов

428

Синтез наноразмерного диборида гафния в ионном расплаве безводного $Na_2B_4O_7$

С. Е. Кравченко, А. Г. Бурлакова, И. И. Коробов, Ю. М. Шульга, Н. Н. Дремова, Л. С. Волкова, Г. В. Калинин, С. П. Шилкин, Р. А. Андриевский

433

Синтез, уточнение структуры и электропроводность двойных силикатов натрия и гольмия

Е. И. Гетьман, Л. В. Пасечник, Д. В. Коротина, Е. В. Борисова, А. В. Игнатов, К. А. Чебышев 437

Фазовый состав композитов Li/W/Mn/SiO₂ при каталитической окислительной конденсации метана

Г. Д. Нунан 442

Формирование микроструктуры пористых костных цементов системы фосфаты кальция—хитозан

А. Ю. Тетерина, А. Ю. Федотов, А. А. Егоров, С. М. Баринев, В. С. Комлев 449

Получение наноструктурного композиционного материала с эффектом памяти формы для биомедицинских изделий

Е. О. Насакина, М. А. Севостьянов, А. Б. Михайлова, М. А. Гольдберг, К. Ю. Демин, А. Г. Колмаков, В. Т. Заболотный 453

Наноструктурированные композиты на основе пористых углеродных матриц, наполненных кристаллитами гидроксида никеля

Ю. А. Захаров, З. Р. Исмагилов, В. М. Пугачев, А. Н. Воропай, Р. П. Колмыков, В. Г. Додонов, Т. С. Манина, Ч. Н. Барнаков, А. В. Самаров 458

Сдано в набор 13.11.2014 г.	Подписано к печати 22.01.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 93 экз.	Бум. л. 7.25
	Зак. 74	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