

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 4, 2017

Высокотемпературные и композиционные протонпроводящие электролиты <i>И. А. Стенина, А. Б. Ярославцев</i>	335
Термодинамические свойства соединения $\text{SnSb}_2\text{Te}_4$ <i>Ф. Н. Гусейнов, А. Э. Сеидзаде, Ю. А. Юсиров, М. Б. Бабанлы</i>	347
Влияние отжига на электрические свойства кристаллов $\text{SnTe}$ <i>Г. З. Багиева, Г. Д. Абдинова, Н. Б. Мустафаев, Д. Ш. Абдинов</i>	351
Фазовые равновесия в системе $\text{Tl}_2\text{Te}-\text{Tl}_5\text{Te}_3-\text{Tl}_9\text{TbTe}_6$ <i>С. З. Имамалиева, Т. М. Гасанлы, В. П. Зломанов, М. Б. Бабанлы</i>	354
Модель расчета состава твердых растворов $\text{GaAs}_x\text{P}_{1-x}$ в условиях МОС-гидридной эпитаксии <i>А. Д. Максимов, В. Ю. Эйстрих-Геллер, А. А. Мармалюк, М. А. Ладугин, Т. А. Багаев, П. В. Горлачук, И. В. Яроцкая</i>	362
Влияние добавки Si на микроструктуру и механические свойства $\text{B}_4\text{C}$ , полученного горячим прессованием <i>С. Н. Перевислов, А. С. Лысенков, С. В. Вихман</i>	369
Влияние соединений металлов на образование $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4$ при горении кремния в азоте в присутствии добавок органических соединений <i>Т. В. Барина, И. П. Боровинская</i>	375
Исследование антистоксовой люминесценции кристаллов $\text{CsCdBr}_3:\text{Tm}$ <i>А. Н. Грузинцев</i>	380
Рентгенографическое исследование магнетермических танталовых порошков <i>В. М. Орлов, Р. Н. Осауленко, М. В. Крыжанов, Д. В. Лобов</i>	386
Физико-химические основы получения высокочистых соединений мышьяка из продуктов детоксикации люизита <i>В. В. Турыгин, М. К. Смирнов, М. Ю. Березкин, Л. А. Сохадзе, Н. П. Степнова, А. П. Томилов, В. А. Федоров, Н. А. Потолоков</i>	392
Синтез и свойства биоактивных тонкопленочных материалов на основе систем $\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{CaO}$ и $\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{CaO}-\text{TiO}_2$ <i>Л. П. Борило, Е. С. Лютова</i>	396
Синтез, структура и свойства нанодисперсного катализатора $\text{Au}/\text{MnO}_x-\text{CeO}_2$ в реакции низкотемпературного окисления монооксида углерода <i>Е. Ю. Либерман, А. В. Наумкин, М. В. Цодиков, А. И. Михайличенко, Т. В. Конькова, В. Н. Грунский, В. А. Колесников, А. Ю. Переяславцев</i>	402
Синтез магнитных наночастиц $\text{Fe}_3\text{O}_4$ на водной основе, стабилизированных олеиновой кислотой и маннитолом <i>И. А. Тюрикова, А. И. Демидов</i>	410

Синтез и исследование люминесцентных свойств люминофора $\text{Li}_3\text{BaCaY}_3(\text{MoO}_4)_8:\text{Er}^{3+}$ со слоистой шеелитоподобной структурой	
<i>Н. М. Кожевникова</i>	417
Структура керамики, полученной в процессе высокотемпературной нитридации гафниевой фольги	
<i>К. Б. Кузнецов, И. А. Ковалев, А. И. Огарков, С. В. Шевцов, С. В. Канныкин, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев</i>	422
Термические превращения в композитах на основе гидроксиапатита и диоксида циркония	
<i>В. К. Крутько, А. И. Кулак, О. Н. Мусская</i>	427
Фазовые превращения при нагреве мультикомпонентных сплавов, полученных методом механохимического синтеза	
<i>В. К. Портной, А. В. Леонов, С. Е. Филиппова, А. В. Логачев, А. И. Логачева, М. С. Гусаков</i>	435
Исследование структурных изменений при механической активации смеси $5\text{Ti} + 3\text{Si}$	
<i>И. Д. Ковалев, Н. А. Кочетов</i>	445

---

Сдано в набор 14.11.2016 г.	Подписано к печати 30.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.04.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 100 экз.	Зак. 163	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 типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6