

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 4, 2017

Высокотемпературные и композиционные протонпроводящие электролиты

И. А. Стенина, А. Б. Ярославцев 335

Термодинамические свойства соединения SnSb_2Te_4

Ф. Н. Гусейнов, А. Э. Сеидзаде, Ю. А. Юсипов, М. Б. Бабанлы 347

Влияние отжига на электрические свойства кристаллов SnTe

Г. З. Багиева, Г. Д. Абдинова, Н. Б. Мустафаев, Д. Ш. Абдинов 351

Фазовые равновесия в системе $\text{Ti}_2\text{Te}-\text{Ti}_5\text{Te}_3-\text{Ti}_9\text{Te}_6$

С. З. Имамалиева, Т. М. Гасанлы, В. П. Зломанов, М. Б. Бабанлы 354

Модель расчета состава твердых растворов $\text{GaAs}_x\text{P}_{1-x}$ в условиях МОС-гидридной эпитаксии

*А. Д. Максимов, В. Ю. Эйстрих-Геллер, А. А. Мармалюк,
М. А. Ладугин, Т. А. Багаев, П. В. Горлачук, И. В. Яроцкая* 362

Влияние добавки Si на микроструктуру и механические свойства V_4C_3 , полученного горячим прессованием

С. Н. Перевислов, А. С. Лысенков, С. В. Вихман 369

Влияние соединений металлов на образование $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4$ при горении кремния в азоте в присутствии добавок органических соединений

Т. В. Барипова, И. П. Боровинская 375

Исследование антистоксовой люминесценции кристаллов $\text{CsCdBr}_3:\text{Tm}$

А. Н. Грузинцев 380

Рентгенографическое исследование магнетермических танталовых порошков

В. М. Орлов, Р. Н. Осауленко, М. В. Крыжанов, Д. В. Лобов 386

Физико-химические основы получения высокочистых соединений мышьяка из продуктов детоксикации люизита

*В. В. Турыгин, М. К. Смирнов, М. Ю. Березкин, Л. А. Сохадзе,
Н. П. Степнова, А. П. Томилов, В. А. Федоров, Н. А. Потолоков* 392

Синтез и свойства биоактивных тонкопленочных материалов на основе систем $\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{CaO}$ и $\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5-\text{CaO}-\text{TiO}_2$

Л. П. Борило, Е. С. Лютова 396

Синтез, структура и свойства нанодисперсного катализатора $\text{Au/MnO}_x-\text{CeO}_2$ в реакции низкотемпературного окисления монооксида углерода

*Е. Ю. Либерман, А. В. Наумкин, М. В. Цодиков, А. И. Михайличенко,
Т. В. Конькова, В. Н. Грусский, В. А. Колесников, А. Ю. Переяславцев* 402

Синтез магнитных наночастиц Fe_3O_4 на водной основе, стабилизированных олеиновой кислотой и маннитолом

И. А. Тюрикова, А. И. Демидов 410

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