

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 5, 2015

Влияние окисления на спектры ИК-поглощения кремния

Е. В. Соколенко, Е. П. Кузнеценков

467

Нелинейно-оптическая конверсия в синтетических опаловых матрицах

В. С. Горелик, К. И. Зайцев, В. Н. Моисеенко, С. О. Юрченко, И. Н. Алиев

473

Газочувствительность к аммиаку тонких пленок на поверхности GaAs, выращенных под воздействием композиций $\text{PbO} + \text{Bi}_2\text{O}_3$

В. Ф. Кострюков, И. Я. Миттова

479

Темплатный синтез, структура и свойства магнитоуправляемых адсорбентов $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$ с развитой внешней поверхностью

Л. С. Семко, Л. П. Сторожук, С. В. Хуторной, Н. В. Абрамов, П. П. Горбик

484

Гидротермально-микроволновый способ получения SnO из аммиачной суспензии $\text{Sn}_6\text{O}_4(\text{OH})_4$

С. А. Кузнецова, А. А. Пичугина, В. В. Козик

490

Получение и термо-ЭДС проводов из твердого раствора теллуридов висмута и сурьмы

Л. Д. Иванова, В. В. Молоканов, А. В. Крутилин, О. Н. Урюпин, А. А. Шабалдин

496

Получение и исследование полых углеродных наносфер

Наинг Мин Тун, А. Н. Морозов, И. М. Извольский, Э. Г. Раков

501

Содержание и формы присутствия легких элементов в наноразмерных порошках карбида титана

*К. В. Григорович, А. В. Алпатов, Б. А. Румянцев, А. В. Касимцев,
Н. Ю. Табачкова, С. Н. Юдин, Е. А. Скрылёва*

507

Термохимическая стойкость и адгезионная прочность каталитических композиций CuMoO_4 /базальтовое волокно

Н. В. Лебухова, Е. А. Кириченко, П. Г. Чигрин

516

Новый ИК-люминофор на основе оксисульфида лантана с регулируемой длительностью люминесценции

О. Я. Манаширов, Е. М. Зверева, А. Н. Лобанов

522

Влияние концентрации легирующих ионов Eu^{2+} и Ce^{3+} на фазовый состав и люминесцентные свойства алона

*Н. С. Ахмадуллина, А. С. Лысенков, А. А. Ашмарин, Ю. Ф. Каргин, А. В. Ищенко,
В. В. Ягодин, Б. В. Шульгин*

529

Разрез $(\text{BaSiO}_3)_{0.75}(\text{Er}_2\text{O}_3)_{0.25}-(\text{BaSiO}_3)_{0.75}(\text{ErF}_3)_{0.25}$ системы $\text{ErOF}-\text{ErF}_3-\text{BaSiO}_3$

И. Б. Бахтиярлы, С. Г. Асадуллаева, К. О. Тагиев, В. П. Зломанов

538

Теплоемкость и термодинамические свойства LuVO_4 в области 404–908 К

Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов

542

Ионная проводимость кристаллов $\text{KMgFe}(\text{MoO}_4)_3$

Н. И. Сорокин

546

Синтез и исследование люминесцентных свойств насыконсодержащей стеклокерамики, легированной Eu_2O_3

Н. М. Кожевникова, С. Ю. Цыретарова

550

Особенности термоокисления декагидро-клозо-декаборатного аниона $B_{10}H_{10}^{2-}$ в силикатной матрице

*В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина,
А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов*

554

Синтез, структура, электрофизические и механические характеристики керамики $Nb_{2(1-y)}Ta_{2y}O_5$

М. Н. Палатников, О. Б. Щербина, В. В. Ефремов, Н. В. Сидоров

559

Электрические и оптические свойства керамического титаната бария-свинца с неравновесной концентрацией кислородных вакансий

А. М. Солодуха, Г. С. Григорян, А. Н. Лукин

568

Получение высоковольтной варисторной керамики ZnO

*О. Г. Громов, Ю. А. Савельев, Е. Л. Тихомирова, А. Н. Данилин, В. В. Колобов,
Э. П. Локшин, В. Т. Калинин*

572

Модель теплового баланса бесконечно длинного нитевидного кристалла

О. Д. Козенков, В. В. Горбунов

576
