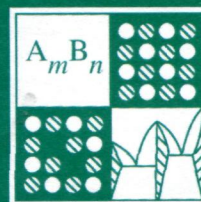




НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 5, 2015

Влияние окисления на спектры ИК-поглощения кремния <i>Е. В. Соколенко, Е. П. Кузнеценков</i>	467
Нелинейно-оптическая конверсия в синтетических опаловых матрицах <i>В. С. Горелик, К. И. Зайцев, В. Н. Моисеенко, С. О. Юрченко, И. Н. Алиев</i>	473
Газочувствительность к аммиаку тонких пленок на поверхности GaAs, выращенных под воздействием композиций PbO + Bi ₂ O ₃ <i>В. Ф. Кострюков, И. Я. Миттова</i>	479
Темплатный синтез, структура и свойства магнитоуправляемых адсорбентов Fe ₃ O ₄ /TiO ₂ с развитой внешней поверхностью <i>Л. С. Семко, Л. П. Сторожук, С. В. Хуторной, Н. В. Абрамов, П. П. Горбик</i>	484
Гидротермально-микроволновый способ получения SnO из аммиачной суспензии Sn ₆ O ₄ (OH) ₄ <i>С. А. Кузнецова, А. А. Пичугина, В. В. Козик</i>	490
Получение и термо-ЭДС проводов из твердого раствора теллуридов висмута и сурьмы <i>Л. Д. Иванова, В. В. Молоканов, А. В. Крутилин, О. Н. Урюпин, А. А. Шабалдин</i>	496
Получение и исследование полых углеродных наносфер <i>Наинг Мин Тун, А. Н. Морозов, И. М. Извольский, Э. Г. Раков</i>	501
Содержание и формы присутствия легких элементов в наноразмерных порошках карбида титана <i>К. В. Григорович, А. В. Алпатов, Б. А. Румянцев, А. В. Касимцев, Н. Ю. Табачкова, С. Н. Юдин, Е. А. Скрылёва</i>	507
Термохимическая стойкость и адгезионная прочность каталитических композиций CuMoO ₄ /базальтовое волокно <i>Н. В. Лебухова, Е. А. Кириченко, П. Г. Чигрин</i>	516
Новый ИК-люминофор на основе оксисульфида лантана с регулируемой длительностью люминесценции <i>О. Я. Манаширов, Е. М. Зверева, А. Н. Лобанов</i>	522
Влияние концентрации легирующих ионов Eu ²⁺ и Ce ³⁺ на фазовый состав и люминесцентные свойства алона <i>Н. С. Ахмадуллина, А. С. Лысенков, А. А. Ашмарин, Ю. Ф. Каргин, А. В. Ищенко, В. В. Ягодин, Б. В. Шульгин</i>	529
Разрез (BaSiO ₃) _{0.75} (Er ₂ O ₃) _{0.25} –(BaSiO ₃) _{0.75} (ErF ₃) _{0.25} системы ErOF–ErF ₃ –BaSiO ₃ <i>И. Б. Бахтиярлы, С. Г. Асадуллаева, К. О. Тагиев, В. П. Зломанов</i>	538
Теплоемкость и термодинамические свойства LuVO ₄ в области 404–908 К <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. М. Денисов</i>	542
Ионная проводимость кристаллов KMgFe(MoO ₄) ₃ <i>Н. И. Сорокин</i>	546
Синтез и исследование люминесцентных свойств насыкконсодержащей стеклокерамики, легированной Eu ₂ O ₃ <i>Н. М. Кожевникова, С. Ю. Цыретарова</i>	550

Особенности термоокисления декагидро-клозо-декаборатного аниона $V_{10}H_{10}^{2-}$ в силикатной матрице	
<i>В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов</i>	554
Синтез, структура, электрофизические и механические характеристики керамики $Nb_{2(1-y)}Ta_2yO_5$	
<i>М. Н. Палатников, О. Б. Щербина, В. В. Ефремов, Н. В. Сидоров</i>	559
Электрические и оптические свойства керамического титаната бария-свинца с неравновесной концентрацией кислородных вакансий	
<i>А. М. Солодуха, Г. С. Григорян, А. Н. Лукин</i>	568
Получение высоковольтной варисторной керамики ZnO	
<i>О. Г. Громов, Ю. А. Савельев, Е. Л. Тихомирова, А. Н. Данилин, В. В. Колобов, Э. П. Локшин, В. Т. Калинин</i>	572
Модель теплового баланса бесконечно длинного нитевидного кристалла	
<i>О. Д. Козенков, В. В. Горбунов</i>	576

Сдано в набор 15.12.2014 г. Подписано к печати 20.02.2015 г. Дата выхода в свет 20.05.2015 Формат $60 \times 88^{1/8}$
 Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отт. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 14.5 Бум. л. 7.25
 Тираж 96 экз. Зак. 158 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