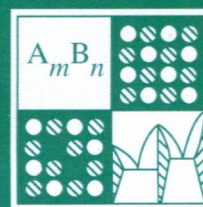


Том 56, Номер 7

ISSN 0002-337X
Июль 2020



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 7, 2020

Оптическая спектроскопия разупорядоченных лангаситов, легированных ионами переходных металлов

В. И. Бурков, Л. Н. Алябьева 699

Теплоемкость и термодинамические функции PdS

Н. А. Полотнянко, А. В. Тюрин, Д. А. Чареев, А. В. Хорошилов 719

Теплопроводность сплавов Sn с SnTe

Г. З. Багиева, Г. Д. Абдинова, Н. Б. Мустафаев, Д. Ш. Абдинов 727

Измельчение зеренной структуры материала TiC–Co в процессе СВС-экструзии

Л. С. Стельмах, А. М. Столин, П. М. Бажин 732

Синтез и свойства марганецсодержащих кальцийфосфатных материалов

И. В. Фадеева, А. С. Фомин, С. М. Баринов, Г. А. Давыдова, И. И. Селезнева, И. И. Преображенский, М. К. Русаков, А. А. Фомина, В. А. Волченкова 738

Корреляция химического состава, особенностей кристаллической структуры и магнитных свойств гексагонального феррита бария с гетеровалентным замещением Zn^{2+}

В. В. Коровушкин, А. В. Труханов, В. Г. Костишин, И. М. Исаев, С. В. Труханов, К. А. Астапович, А. Ю. Миронович 746

Механизм превращения наноразмерного порошка $\gamma-Al_2O_3$ в бемит при гидротермальных условиях

И. В. Козерожец, Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов, И. Л. Ворошилов, Л. А. Азарова, В. Н. Белан 755

Синтез, свойства и фотокаталитическая активность в видимом свете нестехиометрических композитов на основе диоксида титана

М. Л. Беликов, Т. А. Седнева, Э. П. Локшин 762

Восстановление оксидных соединений циркония кальцием

В. М. Орлов, М. В. Крыжанов 774

Синтез, особенности морфологии и состава кристаллов твердых растворов диметаборатов $RAI_{2,07}(B_4O_{10})O_{0,6}$ (R – La, Ce, Pr, Gd)

Е. В. Копорулина, В. В. Мальцев, Н. И. Леонюк, Е. А. Волкова 780

Влияние метода синтеза слоистых двойных гидроксидов на их фазовый состав и магнетизм

О. В. Нестройная, И. Г. Рыльцова, М. Н. Япрынцев, О. Е. Лебедева 788

Высокотемпературная теплоемкость германатов $PrFeGe_2O_7$ и $NdFeGe_2O_7$ в области 350–1000 К

Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртыго, В. В. Белецкий, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов 796

Оптическая модуляция антистоксовой фотолуминесценции кристаллов $CaF_2:Er$

А. Н. Грузинцев 801

Применение пеностекла на основе золошлаковых отходов и стеклобоя для получения каталитически активных композиций

Н. П. Шабельская, Е. А. Яценко, Р. П. Медведев, Б. М. Гольцман,
Е. В. Васильева, А. Н. Яценко, Ю. А. Гайдукова