

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 9, 2018

Калориметрические и магнитные измерения перехода в MnAs
из ферромагнитного в парамагнитное состояние

*С. Ф. Маренкин, А. Н. Аронов, И. В. Федорченко, А. Л. Желудкевич,
А. В. Хорошилов, В. В. Козлов, М. Г. Васильев* 913

Оптические свойства наночастиц серебра, модифицированных тулием

С. И. Расмагин, В. И. Крыштов, И. К. Новиков 918

Влияние микроволновой энергии на фазовые преобразования алюмосиликатов
и свойства материалов на их основе

И. А. Женжурист 924

Моделирование испарения пентакарбонила железа в условиях конденсации
его паров на вертикально стекающей пленке жидкости

*В. А. Шапошников, Ю. С. Белозеров, Ю. П. Кириллов,
А. Д. Буланов, М. Ф. Чурбанов* 929

Влияние термообработки на электрические свойства тонких
пленок In_2O_3 , легированных иттрием

*Ю. Е. Калинин, О. В. Жилова, И. В. Бабкина, А. В. Ситников,
В. А. Макагонов, О. И. Ремизова* 936

Фазовые равновесия в системе Li–W–Mn–O

Г. Д. Нипан 943

Исследование строения нанокompозита ГАП/ TiO_2 методами
колебательной спектроскопии

С. В. Ремпель, Д. А. Еселевич, А. А. Валеева, А. А. Ремпель 949

Фазовые превращения в природной глине, обусловленные воздействием
микроволнового излучения в воздушной и влажной средах

О. Н. Каньгина, М. М. Филяк, А. Г. Четверикова 955

Магнетермическое восстановление $\text{Mg}_4\text{Ta}_2\text{O}_9$ в режиме горения

В. М. Орлов, М. В. Крыжанов 961

Эволюция доменной структуры кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{ZnO}$
при высокотемпературном отжиге

М. Н. Палатников, В. А. Сандлер, Н. В. Сидоров, О. В. Макарова 966

Высокотемпературная теплоемкость и термодинамические
свойства HoBiGeO_5 и ErBiGeO_5

*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Н. В. Белоусова,
Н. А. Галияхметова, В. М. Денисов* 972

Поведение гидроксильных групп в кварцевом стекле при термообработке
в интервале 750–950°C

*А. П. Вельмузов, М. В. Суханов, М. Ф. Чурбанов, Т. В. Котерева,
Л. В. Шабарова, Ю. П. Кириллов* 977

Кристаллохимические основы расчета мономинеральности ситаллов

А. В. Мананков, Э. Р. Гасанова, Н. В. Харитонова 984

Анализ образования фазы муллита в стекле сердцевины алюмосиликатного волоконного световода, легированного хромом

А. Н. Абрамов, А. Д. Плехович, А. М. Кутыш, М. В. Яшков, А. Н. Гурьянов 993

Синтез МАХ-фазы Ti_2AlC с восстановительной стадией при горении шихты $TiO_2 + Mg + Al + C$

В. И. Вершинников, Д. Ю. Ковалёв 1003

Состав и строение кристаллов МАХ-фазы $(Zr_{0.37}Ti_{0.63})_3AlC_2$, полученных методом СВС

С. В. Коновалихин, С. А. Гуда, Д. Ю. Ковалев 1007

Изучение физико-химических свойств композитов и каркасов на основе фосфатов кальция и хитозана

Т. В. Маликова, О. А. Голованова, Е. С. Чиканова 1011

Гибридные композиционные материалы на основе природных слоистых силикатов

Н. П. Шапкин, И. Г. Хальченко, А. Е. Панасенко, Л. Б. Леонтьев, В. И. Разов 1020

КА
ВМ

С
о
х
т
и
б
т
ф
н
и

К
Д

Арсе
ком со
терен к
узкая о
вызван
го соед
дает ги
при тем
сенид м
го из о
рохоло
что вел
марган
ше, чем
риалов
ратур, т
($q = 240$
низма
нида ма
В извест
метр м