

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 1, 2020

Изменение характера химической связи в твердых растворах халькогенидов меди и серебра

Г. Р. Акманова, Р. А. Якшибаев, А. Д. Давлетишина, Н. Н. Биккулова

3

Получение и свойства гетеропереходов $n\text{Si}-p\text{CdTe}$

И. Б. Сапаев, Ш. А. Мирсагатов, Б. Сапаев, М. Б. Сапаева

9

Эффективное парное взаимодействие Виллса–Харрисона в жидких меди и серебре

Н. Э. Дубинин

12

Особенности кристаллизации и электросопротивление аморфных сплавов $\text{Al}-\text{Ni}-\text{Co}-\text{Nd}(\text{Sm})$

Б. А. Русанов, В. Е. Сидоров, П. Швеи, П. Швеи ст., Д. Яничкович, С. А. Петрова

16

Карботермический синтез, свойства и структура ультрадисперсного волокнистого SiC

*А. С. Лебедев, А. В. Суздальцев, В. Н. Анфилов, А. С. Фарленков,
Н. М. Поротникова, Э. Г. Вовкотруб, Л. А. Акашев*

22

Синтез интерметаллидов в системах $\text{Nb}-\text{Cd}$, $\text{Mo}-\text{Cd}$ методом ионно-плазменного распыления и послойного нанесения металлов в вакууме

*В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев, С. А. Требухов,
Н. М. Бурабаева, А. В. Ниценко*

30

Восстановление кислородных соединений металлов V и VI групп парами кальция

В. Н. Колосов, В. М. Орлов, М. Н. Мирошниченко

37

Кристаллическая структура сложных оксидов в системах $\text{Nd}_2\text{O}_3-\text{MO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}$)

А. С. Урусова, А. Е. Вахромеева, Т. В. Аксенова, А. В. Брюзгина, В. А. Черепанов

44

Синтез гидроксипатита в присутствии оксиэтилидендифосфоновой кислоты и ионов Mg^{2+} в качестве ингибиторов кристаллизации

Н. В. Китикова, А. И. Иванец, И. Л. Шашкова

50

Влияние механической активации на взаимодействие бемита с карбонатом лития

В. П. Исупов, И. А. Бородулина, К. Б. Герасимов, Н. В. Булина

59

Теплоемкость и термодинамические свойства $\text{Gd}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$ в области 350–1000 К

*Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий,
Н. В. Белоусова, В. М. Денисов*

65

Газочувствительные свойства тонких пленок, полученных методом термоокислительного травления поверхности монокристаллов InP

В. Ф. Кострюков, И. Я. Миттова, Сауд Али

69

Кристаллическая структура новых упорядоченных фаз на основе $\text{Y}_2\text{Ba}_3\text{Fe}_3\text{Co}_2\text{O}_{13+\delta}$

А. С. Урусова, А. В. Брюзгина, М. Ю. Мычинко, А. В. Дьякова, В. А. Черепанов

76

Низкотемпературные керамические материалы на основе соединений со структурой типа пироксена в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3-\text{ZnO}-\text{Nb}_2\text{O}_5$

С. С. Редозубов, Е. А. Ненашева, И. М. Гайдамака, Н. В. Зайцева

81

Синтез сегнетоэлектрика титаната натрия-висмута в гидротермальных условиях

Е. А. Решетникова, И. В. Лисневская, А. И. Терехин

87

Сегнетоэлектрические фазовые переходы в модифицированных керамиках на основе титаната натрия-висмута $[(\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5})_{1-x}\text{La}_x]\text{TiO}_3$ ($x = 0-0.1$)

*Е. Д. Политова, Д. А. Стребков, А. В. Мосунов, Н. В. Голубко, Г. М. Калева,
С. Ю. Стефанович, А. Б. Логинов, Б. А. Логинов, Р. К. Panda*

96

Теплоемкость и термодинамические функции станната лантана $\text{La}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$

*М. А. Рюмин, Г. Е. Никифорова, А. В. Тюрин, А. В. Хорошилов, О. Н. Кондратьева,
В. Н. Гуськов, К. С. Гавричев*

102

Эффективность применения добавок нанотубулярной морфологии для модифицирования цементных систем

О. В. Артамонова, Г. С. Славчева, М. А. Шведова

110
