

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 7, 2016

Растворимость селена в твердом селениде цинка

Чан Конг Хань, Е. Н. Можевитина, К. А. Потапова, Б. Н. Легонович, И. Х. Аветисов 699

Получение ZnGa_2S_4 взаимодействием GaI_3 и ZnI_2 с серой

А. П. Вельмузов, М. В. Суханов, А. И. Сучков, М. Ф. Чурбанов, Е. А. Тюрина 706

Карботермический синтез наноразмерного карбида кремния
в автономной защитной атмосфере

В. Н. Анфилогов, А. С. Лебедев, В. М. Рыжков, И. А. Блинов 712

Термодинамическое моделирование и получение покрытий карбида
гафния в системе гафний–углерод–фтор

В. В. Лозанов, С. В. Сысоев, Н. И. Бакланова 718

Влияние условий химического модифицирования порошков TiC на их спекание

Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин, В. Э. Грасс 726

Кристаллизация, механические и коррозионные свойства аморфного
сплава $\text{Fe}_{76.5}\text{P}_{13.6}\text{Si}_{4.8}\text{Mn}_{2.4}\text{V}_{0.2}\text{C}_{2.5}$

*В. М. Иевлев, С. В. Канныкин, Т. Н. Ильинова, М. С. Володина, Е. В. Бобринская,
А. С. Баикин, В. В. Вавилова, Д. В. Сериков* 734

Особенности окисления микро- и наночастиц TiB_2

*Р. А. Андриевский, Ю. М. Шульга, Л. С. Волкова, И. И. Коробов, Н. Н. Дремова,
Е. Н. Кабачков, Г. В. Калинин, С. П. Шилкин* 743

Новый мультиспектральный ИК-люминофор на основе оксосульфида иттрия,
активированный ионами Nd^{3+} и Yb^{3+}

О. Я. Манаширов, Е. М. Зверева, А. Н. Лобанов 751

Структура гетеросистем пленка SnO_2 —островковый конденсат металла (Ag, Au, Pd)

*В. М. Иевлев, С. Б. Куцев, А. А. Синельников, С. А. Солдатенко,
С. В. Рябцев, М. А. Босых, А. М. Самойлов* 757

Синтез и свойства твердого электролита $\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{2-\delta}$, легированного
Co, Cu, Mn, Zn

*А. В. Никонов, А. В. Спирин, В. Р. Хрустов, С. Н. Паранин, Н. Б. Павздерин,
К. А. Кутербеков, Т. Н. Нурахметов, Е. К. Атажан* 765

Адгезионный механизм деградации поверхности кварцевого стекла в процессах
синтеза и формования стеклообразных халькогенидов мышьяка

*С. В. Мишинов, М. Ф. Чурбанов, А. Н. Горохов, Д. А. Казаков, В. С. Ширяев,
А. И. Сучков, Л. А. Игумнов, Г. Е. Снопатин* 773

Влияние баротермического воздействия на микроструктуру и свойства
дозвтектического двойного сплава Al–10 ат. % Si

Е. В. Дедяева, П. Н. Никифоров, А. Г. Падалко, Г. В. Таланова, Л. И. Шворнева 778

Влияние наночастиц TiN на размер зерен, износостойкость и прочность
интерметаллического соединения Ni_3Al

В. Е. Овчаренко, Е. Н. Боянгин 787

Фазообразование в системе Ti—Al—Mo—N при формировании адаптивных износостойких покрытий методом arc-PVD

*В. С. Сергеевич, И. В. Блинов, Д. С. Белов, А. О. Волхонский,
Е. А. Скрылева, А. В. Черногор*
