

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 9, 2016

Электрические и магнитные свойства

- Влияние термической обработки на структуру и магнитные свойства аморфного сплава Co-Ni-Fe-Cr-Si-B и его термическая стабильность
А. К. Мазеева, П. А. Кузнецов 887
- Критический ток депиннинга упругих вихревых нитей в сверхпроводниках с протяженными линейными дефектами
В. А. Федирко, А. Л. Касаткин, С. В. Поляков 895
- Влияние интеркаляции воды на структуру и электрофизические свойства $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6,9}$
И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, М. В. Дегтярев, Е. Г. Герасимов, Ю. С. Поносов, В. П. Пилюгин 901
- Спиновые клапаны на основе аморфных ферромагнитных пленок Gd-Co
А. В. Свалов, Г. В. Курляндская, К. Г. Балымов, В. О. Васьяковский 907
- Анизотропия электротранспортных свойств декагональных квазикристаллов Al-Cu-Co(Fe)
Д. А. Шулятев, М. В. Ключева, У. Девараджан 914

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Расслоение жидкости и формирование пересыщенных твердых растворов в системе Fe-Cu при высокоскоростном лазерном плавлении
Е. В. Харанжевский 920
- Диффузионная проницаемость жаростойких ионно-плазменных покрытий на основе иттрия
В. С. Гончаров, М. В. Гончаров, Е. В. Васильев 927
- Особенности выделения наноразмерных частиц ϵ -фазы меди в ферритных промежутках пластинчатого перлита
И. А. Батаев, Н. В. Степанова, А. А. Батаев, А. А. Никулина, А. А. Разумаков 932
- Влияние термомеханической обработки на микроструктуру, фазовый состав и механические свойства сплава системы Al-Cu-Mn-Mg-Zr
И. С. Зуйко, М. Р. Газизов, Р. О. Кайбышев 938
- Исследование процессов возврата в деформационно-упрочненном сплаве Al-Mg-Mn-Fe-Si
Н. Б. Пугачева, Д. И. Вичужанин, С. Т. Калашиников, А. В. Иванов, С. В. Смирнов, Н. Ю. Фролова 952

Прочность и пластичность

- Влияние корреляционных эффектов на радиационные повреждения твердых растворов
П. В. Петренко, Н. П. Кулиш, Н. А. Мельникова, Ю. Е. Грабовский 959
- Структура и механизм разрушения двухфазного хромоникелевого сплава при высокотемпературной деформации
В. Н. Мироненко, А. С. Аронин, В. В. Васенев, И. М. Аристова, И. М. Шмытько, А. С. Трушникова 969
- Изменение электрических и механических свойств меди при легировании палладием
А. Ю. Волков, О. С. Новикова, А. Е. Костина, Б. Д. Антонов 977

Влияние нейтронного облучения и пострadiaционного отжига на микроструктуру и свойства сплава Al–Mg–Si

О. П. Максимкин, К. В. Цай, О. В. Рофман, Н. С. Сильнягина

987

Влияние ударно-волнового нагружения на механические и термомеханические характеристики сплавов с памятью формы 45Ti–45Ni–10Nb И 43Ti–46Ni–8Nb–3Zr

*Н. Н. Попов, В. Ф. Ларькин, В. А. Огородников, Д. В. Пресняков, Ю. А. Ларькина,
А. А. Аушев, Т. И. Сысоева, Е. Б. Суворова, А. А. Костылева*

994
