

11
Ф50

Том 116, Номер 3

ISSN 0015-3230
Март 2015



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

1955–2015

60
лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 3, 2015

Теория металлов

- Структура магнитных “мишеней” в одноосном ферромагнетике
А. Б. Борисов, Е. С. Демина, С. А. Зыков 231
- Описание зернограницной диффузии в наноструктурных материалах для тонкопленочного источника диффузанта
А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев, И. Л. Ломаев 237

Электрические и магнитные свойства

- Особенности формирования сверхпроводящих слоев Nb_3Sn в многоволоконных композитах с кольцевыми Nb-волокнами
И. Л. Дерягина, Е. Н. Попова, Е. И. Патраков 247
- Индукцированная отжигом кристаллизация радиационно-аморфизованного сплава $Er_2Fe_{13.8}B$
Ю. Г. Чукалкин, А. Е. Теплых, Н. В. Кудреватых, С. Г. Богданов, К. Н. Чу, С. Ли, А. В. Андреев, А. Н. Пирогов 254
- Магнитные свойства, термическая стабильность и структура магнитомягкого сплава $(Fe_{0.7}Co_{0.3})_{88}Hf_2W_2Mo_2Zr_1V_4Cu_1$, прошедшего высокотемпературную нанокристаллизацию
Н. В. Дмитриева, В. А. Лукшина, Е. Г. Волкова, Д. А. Шишкин, А. П. Потапов, Б. Н. Филиппов 260

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Диффузия на границе “пленка–подложка” при электрокристаллизации цинка на медной подложке
Э. Ф. Штапенко, В. А. Заблудовский, В. В. Дудкина 269
- Влияние легирования на выделение интерметаллидных фаз в жаропрочных титановых сплавах
А. А. Попов, М. О. Ледер, М. А. Попова, Н. Г. Россина, И. В. Нарыгина 275
- Структурные и фазовые превращения в закаленном двухфазном титановом сплаве при холодной деформации и последующем нагреве
А. Г. Илларионов, С. Л. Демаков, С. И. Степанов, С. М. Илларионова 282
- Развитие ротационной моды пластической деформации при волочении перлитных сталей различных систем легирования
Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева, М. В. Чукин, Ю. Ю. Ефимова 289
- Деформационно-температурные процессы, происходящие при схлопывании толстой цилиндрической оболочки из стали 20
В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец, С. М. Долгих, К. В. Гаан, Е. В. Шорохов 300
- Формирование легированного хромом цементита в процессе механосинтеза и последующих отжигов
А. А. Чулкина, А. И. Ульянов, А. В. Загайнов, А. Л. Ульянов, Е. П. Елсуков 309

Прочность и пластичность

Влияние длительности низкотемпературного отжига на эволюцию структуры и механические свойства титанового сплава системы Ti–Al–V в субмикроструктурном состоянии

И. В. Раточка, О. Н. Лыкова, Е. В. Найденин

318

Рекристаллизационное поведение при горячей деформации технически чистого титана, модифицированного бором

Р. А. Гайсин, В. М. Имаев, Р. М. Имаев

325
