

ISSN 0015-3230

Том 118, Номер 11

Ноябрь 2017



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 11, 2017

## Электрические и магнитные свойства

- Доменная структура и кривые намагничивания пленок с перпендикулярной анизотропией  
*М. Н. Дубовик, Б. Н. Филиппов* 1083
- Исследование особенностей формирования структуры в сплавах Fe–Co методами ЯМР И ЯГР  
*В. В. Сериков, Н. М. Клейнман, О. А. Головия* 1093
- Динамика решетки магнитных наночастиц при действии импульса магнитного поля  
*А. М. Шутый, Д. И. Семенов* 1102
- Структура, магнитные и магнитотепловые свойства нестехиометрических соединений  $TbCo_2Ni_x$   
*А. А. Иншиев, Е. Г. Герасимов, Н. В. Мушников, П. Б. Терентьев, В. С. Гавико* 1113

## Структура, фазовые превращения и диффузия

- Микроструктура и свойства поверхностно-модифицированных порошков вольфрама, механоактивированных в различных средах  
*В. И. Савенко, Ю. П. Топоров, В. В. Чернышев, А. И. Малкин* 1121
- Структура сплавов системы никель–медь в стадии насыщения после кручения под высоким давлением  
*В. В. Попов, А. В. Столбовский, Е. Н. Попова* 1129
- Особенности образования аустенита в низкоуглеродистой стали при нагреве в межкритическом интервале температур  
*Д. О. Панов, А. И. Смирнов* 1138
- Зернограничная диффузия кобальта в субмикроструктурном молибдене, полученном кручением под высоким давлением  
*В. В. Попов, А. В. Сергеев* 1149
- Исследование влияния алюминия на фазовый состав гамма-сплавов системы Ti–Al–Nb–Mo  
*А. Ж. Тердикбаева, А. М. Алимжанова, Р. А. Шаяхметова, Д. У. Смагулов, П. А. Осипов* 1155
- Влияние ультразвуковых колебаний расплава при литье на микроструктуру и коррозионные свойства Al–Zn–Mg–Cu сплава  
*Ю Лью, Юаньчунь Хуан, Чженбин Сяо* 1164
- Влияние фрикционного деформирования и оксидирования на структуру и микротвердость поверхностных слоев алюминия и силумина  
*Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко, И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина* 1175
- Диффузионное формирование промежуточных фаз и пересыщенных твердых растворов в системе алюминий–медь  
*Н. Н. Гореславец, А. О. Родин* 1183
- Температурная зависимость диффузии меди в аморфных слоях вольфрам/нитрид вольфрама различной толщины  
*Сомайе Асгари, Мохаммад Реза Хантехзаде, Махмуд Гхоранневис* 1191

## Прочность и пластичность

Сравнительное исследование микроструктуры, жаростойкости, механических и трибологических свойств покрытий в системах Mo–B–(N), Cr–B–(N) и Ti–B–(N)

*Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, А. В. Новиков, Т. Б. Сагалова, М. И. Петржик,  
Е. А. Левашов, Д. В. Штанский*

1202

Антикоррозионные свойства текстурованных лент-подложек из тройных сплавов на медно-никелевой основе

*Ю. В. Хлебникова, Т. Р. Суаридзе, Д. П. Родионов, Л. Ю. Егорова,  
И. В. Гервасьева, Р. И. Гуляева*

1214

Структура, свойства и сопротивление коррозионному растрескиванию азотсодержащей аустенитной стали, упрочненной термомеханической обработкой

*С. Ю. Мушикова, С. К. Костин, В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева*

1223

Эволюция микроструктуры и механических свойств стали в процессе “прессование–волочение”

*С. Н. Лежнев, И. Е. Волокитина, А. В. Волокитин*

1236

---

---