

П  
Ф 50

Том 114, Номер 5

ISSN 0015-3230

Май 2013



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 5, 2013

## Теория металлов

К теории “закритического” состояния ферромагнитных пленок с одноосной перпендикулярной анизотропией и монокристаллических пленок типа (001) с положительной константой кристаллографической анизотропии

*В. В. Мяхар, Д. В. Спирин, В. Н. Удодов*

403

## Электрические и магнитные свойства

Влияние параметров термообработки на магнитные свойства и распределение намагниченности в лентах аморфных магнитомягких сплавов на основе железа

*Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, И. О. Павлова, О. А. Минина*

411

Степень совершенства текстуры  $\langle 111 \rangle$  и гистерезис магнитосопротивления в спиновых клапанах на основе MnIr

*М. А. Милев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, Т. П. Криницина, Н. С. Банникова, А. М. Бурханов, В. В. Устинов*

419

Упругие и магнитные свойства монокристалла  $\text{La}_{0.4}\text{Pr}_{0.3}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$

*Р. И. Зайнуллина, Н. Г. Бебенин, В. В. Устинов, Я. М. Муковский*

427

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и фазовый состав напыленных пленок системы ниобий–углерод

*В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев*

432

Структура и магнитные свойства механосинтезируемого сплава никель–марганец до и после отжига

*Т. Джелал, С. Хуссейн Неджад, С. Халили Молан*

437

Структура диффузионных слоев, образованных на контактной границе жидкий алюминиевый сплав–сталь

*И. Г. Бродова, О. А. Чикова, И. Г. Ширинкина, Т. И. Яблонских, В. В. Астафьев*

444

Структура хромоциркониевой бронзы, подвергнутой динамическому канально-угловому прессованию и старению

*В. И. Зельдович, И. В. Хомская, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец, Е. В. Шорохов, П. А. Насонов*

449

Влияние температуры распада аустенита на морфологию бейнита и свойства низкоуглеродистой стали после термомеханической обработки

*В. М. Счастливец, Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, С. Ю. Клюева, А. А. Круглова, Е. И. Хлусова, В. В. Орлов*

457

Структурные уровни деформации перлита в углеродистой стали эвтектоидного состава

*Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева, Т. А. Зубкова, М. В. Чукин, Н. В. Копцева*

468

## Прочность и пластичность

Исследование плотности дислокаций в меди и тантале после ударного сжатия в зависимости от параметров нагружения и исходной микроструктуры

*А. М. Подурец, М. И. Ткаченко, О. Н. Игнатова, А. И. Лебедев, В. В. Игонин, В. А. Раевский*

480

Вклад текстуры и структуры в повышение низкотемпературной пластичности сплава МА2-1пч системы Mg–Al–Zn–Mn, подвергнутого РКУП и отжигам

*В. Н. Серебряный, Г. С. Дьяконов, В. И. Копылов, Г. А. Салищев, С. В. Добаткин*

488

---