

11
0950

св

Том 116, Номер 2

ISSN 0015-3230

Февраль 2015



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

1955–2015

60
лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 2, 2015

Теория металлов

Двенадцативершинная модель Поттса в магнитном поле

Ф. А. Кассан-Оглы, Б. Н. Филиппов, А. И. Прошкин, А. В. Зарубин 123

Электрические и магнитные свойства

Структурные и магнитные особенности сплава $Al_{36}Ni_8Sm_6$ в аморфном, кристаллическом и жидком состояниях

С. А. Упоров, Р. Е. Рыльцев, Н. С. Упорова, В. А. Быков, А. М. Мурзакаев, С. В. Пряничников 136

Исследование интерфейсов многослойных структур Co/Cu методом ядерного магнитного резонанса

С. А. Чупраков, Н. С. Банникова, И. В. Блинов, Т. П. Креницина, М. А. Миляев, В. В. Попов, В. В. Устинов 145

Резонансные моды двухслойной обменно-связанной ферромагнитной пленки при наклонном намагничивании

Н. В. Шульга, Р. А. Дорошенко 150

Влияние упругих деформаций на магнитные характеристики хромоникелевых сталей

Э. С. Горкунов, Е. И. Якушенко, С. М. Задворкин, А. Н. Мушиников 156

Влияние отжига на магнитосопротивление и микроструктуру многослойных систем CoFe/Cu с различным буферным слоем

Н. С. Банникова, М. А. Миляев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, Т. П. Креницина, Т. А. Чернышова, В. В. Устинов 165

Влияние термической обработки в сверхсильном магнитном поле на формирование структуры и текстуры в Fe–Si-сплавах

И. В. Гервасьева, В. А. Милютин, Э. Бинон, Е. Г. Волкова, Д. А. Шишкин 171

Намагничивание и магнитосопротивление спинового клапана

Н. Г. Бебенин, В. В. Устинов 179

Структура, фазовые превращения и диффузия

Взаимная диффузия в бинарных сплавах системы Ni–Re

А. И. Епишин, А. О. Родин, Б. С. Бокштейн, Г. Одер, Т. Линк, И. Л. Светлов 184

Эволюция микроструктуры технически чистого титана в ходе криогенной прокатки

Г. С. Дьяконов, С. В. Жеребцов, М. В. Климова, Г. А. Салищев 191

Влияние термомеханической обработки на сопротивление хрупкому разрушению низкоуглеродистой низколегированной стали

В. М. Счастливец, Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, С. Ю. Дельгадо Рейна, С. А. Голосиенко, У. А. Пазилова, Е. И. Хлусова 199

Прочность и пластичность

Исследование структуры двух никелевых жаропрочных сплавов
после высокотемпературной деформации

Д. И. Давыдов, Н. И. Виноградова, Н. В. Казанцева, Н. Н. Степанова

210

Структура, прочность и электропроводность медного сплава системы Cu–Cr,
подвергнутого интенсивной пластической деформации

Р. К. Исламгалиев, К. М. Нестеров, Р. З. Валиев

219
