

ISSN 0015-3230

Том 118, Номер 2

Февраль 2017



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 2, 2017

Теория металлов

Взаимодействие внедренных атомов и конфигурационный вклад в их термодинамическую активность в V, Nb и Ta

М. С. Блантер, В. В. Дмитриев, Б. М. Могутнов, А. В. Рубан

111

Нормальное состояние металлического сероводорода

Н. А. Кудряшов, А. А. Кутуков, Е. А. Мазур

119

Электрические и магнитные свойства

Закономерности влияния величины исходных изгибных напряжений на их релаксацию в процессе отжига аморфных магнитно-мягких сплавов разных классов

И. Б. Кекало, П. С. Могильников

130

Особенности магнитного порядка в мультиферроике CuCrO₂ по данным ЯМР и ЯКР ^{63, 65}Cu

А. Г. Смольников, В. В. Оглобличев, С. В. Верховский, К. Н. Михалев, А. Ю. Якубовский, Y. Furukawa, Ю. В. Пискунов, А. Ф. Садыков, С. Н. Барило, С. В. Ширяев

142

Кристаллическая структура и магнитные свойства сверхрешеток Fe/Cr/Gd

М. В. Рябухина, Е. А. Кравцов, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, Ю. Н. Хайдуков, В. В. Устинов

151

Структура, фазовые превращения и диффузия

Воздействие ионного облучения на процесс нанокристаллизации и магнитные свойства магнитомягкого сплава Fe_{72.5}Cu₁Nb₂Mo_{1.5}Si₁₄B₉

В. В. Овчинников, Ф. Ф. Махинько, Н. В. Гущина, А. В. Степанов, А. И. Медведев, Ю. Н. Стародубцев, В. А. Катаев, В. С. Цепелев, В. Я. Белозеров

158

Структура вакуумных конденсаторов Cu-Ta

А. И. Зубков, Е. Н. Зубарев, О. В. Соболь, М. А. Глушенко, Е. В. Луценко

167

Влияние параметров электроосаждения на структурные и морфологические особенности Ni нанотрубок

А. Л. Козловский, Д. И. Шлимас, Е. Е. Шумская, Е. Ю. Каников, М. В. Здоровец, К. К. Кадыржанов

174

Эволюция структурно-фазовых состояний алюминидов титана после γ -облучения малыми дозами

М. В. Логинова, В. И. Яковлев, А. А. Ситников, А. В. Собачкин, С. Г. Иванов, А. З. Негодяев, А. В. Градобоев

180

Эффект стабилизации размера кристаллов γ -(Fe,Ni) в Fe-Ni-B аморфной ленте

М. В. Горшенков, А. М. Глезер, О. А. Корчуганова, А. А. Алеев, Н. А. Шурыгина

186

Водород в интерметаллическом соединении Ti₃Al: исследование методом ЯМР

А. В. Солонинин, А. В. Скрипов, А. Л. Бузлуков, Б. А. Алексашин, Е. Ю. Медведев

193

Прочность и пластичность

Влияние температуры процесса соединения прокаткой на прочность
и удельную электропроводимость получаемого композита
“ α -латунь/сплав Cu—I вес. % Cr/ α -латунь”

K. Tx. Kan, Ч. С. Son, С. И. Хон

200

Структурное состояние оболочек твэлов реактора БН-600, изготовленных
из холодно-деформированной стали 16Cr—15Ni—2Mo—2Mn—Ti—V—B
(исследование методом нейтронной дифракции высокого разрешения)

В. И. Воронин, Э. З. Валиев, Б. Н. Гощицкий, И. Ф. Бергер, Н. В. Проскурнина

209

ПОПРАВКА

В статье Фарбера В.М., Хотинова В.А., Беликова С.В., Селивановой О.В., Лежнина Н.В., Морозовой А.Н., Карабоналова М.С., Жилякова А.Ю., опубликованной в журнале “Физика металлов и металловедение”, 2016, Т. 117, № 4, с. 422, фамилия автора Карабоналов М.С. должна писаться как Карабаналов М.С.