

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. Могутинов, 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 CuCrO_2 по данным ЯМР и ЯКР ^{63}Cu , ^{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 $\text{Fe}_{72.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_2\text{Mo}_{1.5}\text{Si}_{14}\text{B}_9$

В. В. Овчишиков, Ф. Ф. Махинько, Н. В. Гущина, А. В. Степанов, А. И. Медведев, Ю. Н. Стародубцев, В. А. Катаев, В. С. Целев, В. Я. Белозеров 158

Структура вакуумных конденсатов Cu–Ta

А. И. Зубков, Е. Н. Зубарев, О. В. Соболев, М. А. Глущенко, 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. Каниюков, 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 Ti_3Al : исследование методом ЯМР

А. В. Солопшин, А. В. Скрипов, А. Л. Бузлуков, Б. А. Алексахин, Е. Ю. Медведев 193

Прочность и пластичность

Влияние температуры процесса соединения прокаткой на прочность и удельную электропроводимость получаемого композита
“ α -латунь/сплав Cu—1 вес. % Cr/ α -латунь”

К. Тх. Кан, Ч. С. Сон, 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., Хотина В.А., Беликова С.В., Селивановой О.В., Лежнина Н.В., Морозовой А.Н., Карабаналова М.С., Жиякова А.Ю., опубликованной в журнале “Физика металлов и металловедение”, 2016, Т. 117, № 4, с. 422, фамилия автора *Карабаналов М.С.* должна писаться как *Карабаналов М.С.*