



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 11, 2013

Теория металлов

- Влияние магнетизма на энергию растворения $3p$ -(Al, Si) и $4p$ -(Ga, Ge) элементов в железе
М. В. Петрик, О. И. Горбатов, Ю. Н. Горностырев 963

Электрические и магнитные свойства

- Магнитные и магнитотепловые свойства соединений $(\text{MnCo})_{1-x}\text{Ge}$
П. Е. Маркин, Н. В. Мушников, Е. Г. Герасимов, А. В. Прошкин, А. С. Волегов 971
- Оптические свойства сплавов Гейслера Co_2FeSi , Co_2FeAl , Co_2CrAl , Co_2CrGa
Е. И. Шредер, А. Д. Свяжин, К. А. Белозерова 982
- Анизотропия оптических свойств гексагональных манганитов $R\text{MnO}_3$ ($R = \text{Ho, Er, Tm, Yb}$)
А. А. Махнев, Л. В. Номерованная 988

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Влияние химического состава прекурсоров и температуры отжига на структуру и критический ток многослойных композитов $\text{V}_i, \text{Pb}-2223/\text{Ag}$
Д. Н. Раков, Ю. Н. Белотелова, Т. П. Криницина, Е. И. Кузнецова, Ю. В. Блинова, С. В. Сударева, Е. П. Романов 997
- Формирование карбидов хрома в медной матрице при механоактивации в углеродсодержащих средах
М. А. Ерёмкина, С. Ф. Ломаева, Е. П. Елсуков 1007
- Структура напыленных пленок β -тантал-алюминиевых сплавов
В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев 1014
- Влияние импульсного тока на структуру алюминиевого сплава системы $\text{Al}-\text{Mg}-\text{Si}$ при холодной деформации
И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, В. В. Астафьев, Т. И. Яблонских, А. А. Потапова, В. В. Столяров 1019
- Строение границ в композиционных материалах, полученных с использованием взрывного нагружения
В. И. Лысак, С. В. Кузьмин, А. В. Крохалев, Б. А. Гринберг 1026
- Начальная стадия механического сплавления в бинарной системе состава $\text{Si}_{70}\text{Fe}_{30}$
В. Е. Порсев, Д. А. Колодкин, А. Л. Ульянов, Е. П. Елсуков 1032

Прочность и пластичность

- Влияние предварительной деформации на теплоту плавления сверхпластичного эвтектического сплава V_i-43 вес. % Sn
В. Ф. Коршак, Н. В. Ткаченко 1041
- Влияние сферически сходящихся ударных волн на фазовое и структурное состояние закаленного сплава $\text{Al}-4$ мас. % Cu
А. В. Добромислов, Н. И. Талуц, А. Н. Уксуников, Е. А. Козлов 1047

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)