

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 1, 2015

Теория металлов

Аналитическая модель доменной границы Нееля с логарифмическим изменением намагниченности в доворотах

В. С. Семенов

3

Моделирование высокотемпературной суперлокализации пластической деформации в монокристаллах сплавов со сверхструктурой $L1_2$

Ю. В. Соловьева, Я. Д. Фахрутдинова, В. А. Старенченко

12

Электрические и магнитные свойства

Фазовый состав, структурное состояние и магнитные свойства нанокompозитов состава $(\text{Fe}, \text{Cr})_{75}\text{C}_{25}$: механосинтез, изохронные отжиги

А. А. Чулкина, А. И. Ульянов, А. Л. Ульянов, И. А. Баранова, А. В. Загайнов, Е. П. Елсуков

21

Определение параметров локальной атомной структуры сплавов Cu-Ni , Cu-Mn методом протяженных тонких структур спектров энергетических потерь электронов

О. Р. Бакиева, О. М. Немцова, Д. Е. Гай

31

Структура, фазовые превращения и диффузия

Морфология и кристаллогеометрия выделений медьсодержащей фазы и дисперсионное упрочнение перлитной стали Fe-C-Mn-Cu и Fe-C-Mn-Cu-V

В. И. Изотов, Н. А. Комков, Г. А. Филиппов

40

Структура и свойства стальной полосы из железнодорожного моста Гарина-Михайловского в Новосибирске

А. А. Никулина, А. И. Смирнов, А. И. Попелюх, А. А. Батаев, П. А. Попелюх

51

Пленочные покрытия системы тантал-кадмий: получение, фазовый состав и структура

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

59

Моделирование конкурентного роста зерен при направленной кристаллизации никелевого жаропрочного сплава

А. Н. Поздняков, В. П. Монастырский, М. Ю. Ершов, А. В. Монастырский

67

Перестройка наноструктуры стали ODS Eurofer после облучения до дозы 32 сна

С. В. Рогожкин, Н. Н. Орлов, А. А. Алеев, А. Г. Залужный, М. А. Козодаев, Р. П. Куйбида, Т. В. Кулевой, А. А. Никитин, Б. Б. Чалых, R. Lindau, A. Möslang, P. Vladimirov

76

Рекристаллизация никеля при нагреве ниже температуры термоактивируемого зарождения

Ю. Г. Красноперова, Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Т. И. Чашухина, Н. Н. Реснина

83

Текстура и механические свойства лент-подложек из бинарных и тройных медных сплавов для высокотемпературных сверхпроводников второго поколения

Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Т. Р. Суаридзе, Л. Ю. Егорова, Ю. Н. Акшенцев, В. А. Казанцев

91

Прочность и пластичность

Деформационное поведение меди в условиях нагружения сферически сходящимися ударными волнами. Высокоинтенсивный режим нагружения

*А. В. Добромыслов, Н. И. Талуц, Е. А. Козлов, А. В. Петровцев,
А. Т. Сапожников, Д. Т. Юсупов*

101

Повышение ударной вязкости конструкционных сталей при образовании бескарбидного бейнита

А. Ю. Калетин, А. Г. Рыжков, Ю. В. Калетина

114

ФИЗИК

УДК 537

С
ш
о
м
н
и
г
р
ш
А
П

В то
вополо
деляют
В таки
ется в
ченнос
направ
ченнос
оси ле
пленка

При
па пер
 $= K/M$
 K — ко
ние на
нитны
энерги
ствие
домен
структ
домен
центра
симме

При
вычисл
ставля
опреде
мерно