

Том 116, Номер 10

ISSN 0015-3230

Октябрь 2015



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

1955–2015

60
лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 10, 2015

ТЕОРИЯ МЕТАЛЛОВ

Динамическая теория морфологических признаков кристаллов ϵ - и γ -фаз, включая ориентационные соотношения Хэдли–Брукса, при α – ϵ и α – ϵ – γ -мартенситных превращениях

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина

1011

Динамическая интерпретация особенностей ориентационных соотношений при α – ϵ – γ -мартенситном превращении путем трансформации плоскостей $\{112\}_a$

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина

1019

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

Взаимодействие поверхности лент аморфных магнитомягких сплавов с паром на разных стадиях термической обработки

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, И. О. Павлова, О. А. Минина

1031

Гигантское магнитосопротивление сверхрешеток CoFe/Cu с буферным слоем $(\text{Ni}_{80}\text{Fe}_{20})_{60}\text{Cr}_{40}$

Н. С. Банникова, М. А. Миляев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, Т. П. Криницина, И. Ю. Каменский, В. В. Устинов

1040

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФФУЗИЯ

Структура магниевого сплава МА14 после всесторонней изотермическойковки и последующей изотермической прокатки

Д. Р. Нугманов, О. Ш. Ситдииков, М. В. Маркушев

1047

Интенсификация деформационно-индуцированных диффузионных процессов растворения интерметаллидов в сплавах на основе железа при криогенных температурах

В. В. Сагарадзе, В. А. Шабашов, К. А. Козлов, Н. В. Катаева, В. А. Завалишин, С. В. Афанасьев, А. Е. Заматовский, А. В. Литвинов, К. А. Ляшков

1056

Структура и свойства наноструктурных пленок NbN и Nb-Si-N в зависимости от условий осаждения: эксперимент и теория

В. И. Иващенко, П. Л. Скрынский, О. С. Литвин, А. Д. Погребняк, В. Н. Rogoz, G. Abadias, О. В. Соболев, А. П. Кузьменко

1069

Изменение теплоты плавления сверхпластичного эвтектического сплава Sn-38 вес. \% Pb в результате предварительной пластической деформации

В. Ф. Коршак, И. В. Поставничий, Н. В. Ткаченко

1083

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

Effect of Friction Stir Processing on the Microstructure and Hardness of an Aluminum–Zinc–Magnesium–Copper Alloy with Nickel Additives

Haider T. Naeem, Kahtan S. Mohammed, Khairil R. Ahmad

1090

Микроструктурные изменения в стали 10Х9В2МФБР при ползучести
в течение 40000 часов при 600°С

*А. Э. Федосеева, П. А. Козлов, В. А. Дудко, В. Н. Скоробогатых,
И. А. Щенкова, Р. О. Кайбышев*

1102

Взаимодействие дислокационных триполей со стоячей звуковой волной

Р. Т. Мурзаев, Д. В. Бачурин, А. А. Назаров

1112

Сдано в набор 20.05.2015 г. Подписано к печати 13.08.2015 г. Дата выхода в свет 23.10.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0
Тираж 89 экз. Зак. 622 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Уральское отделение РАН, ФГБУН Институт физики металлов

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6