

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 $\{112\}_\alpha$

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. Милев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо,
Т. П. Криницина, И. Ю. Каменский, В. В. Устинов*

1040

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФФУЗИЯ

Структура магниевых сплавов МА14 после всесторонней изотермическойковки и последующей изотермической прокатки

Д. Р. Нугманов, О. Ш. Ситдинов, 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. Рогоз,
G. Abadías, О. В. Соболев, А. П. Кузьменко*

1069

Изменение теплоты плавления сверхпластичного эвтектического сплава $\text{Sn-38 вес. \% Pb}$ 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, Khairul 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 $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 89 экз.	Зак. 622	Бум. л. 7.0
		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