

Том 118, Номер 3

ISSN 0015-3230

Март 2017



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 3, 2017

Электрические и магнитные свойства

Исследование магнитокалорического эффекта в коррелированных металлических системах с сингулярностями ван Хофа в электронном спектре

П. А. Игошев, Е. Е. Кокорина, И. А. Некрасов

219

Обратный магнитокалорический эффект в одноосном парамагнетике с некрамерсовыми ионами

Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев

230

Структура, фазовые превращения и диффузия

Экспериментальное исследование *in situ* превращения карбида M_7C_3 в литом сплаве Fe–Cr–Ni

В. С. Крапошин, С. Ю. Кондратьев, А. Л. Талис, Г. П. Анастасиади

240

Кристаллография *in situ* превращения карбида M_7C_3 в литом сплаве Fe–Cr–Ni

В. С. Крапошин, С. Ю. Кондратьев, А. Л. Талис, Г. П. Анастасиади

247

Энергия внутренних границ раздела как характеристика эволюции структуры ультрамелкозернистых меди и никеля после отжига

П. В. Кузнецов, Т. В. Рахматулина, И. В. Беляева, А. В. Корзников

255

Исследование интерметаллидной $\beta'(B2)$ -фазы в системе Co–Al–Si

Н. В. Казанцева, И. В. Ежов, Д. И. Давыдов, Н. И. Виноградова, П. Б. Терентьев

263

Эволюция структуры никеля в ходе деформации сдвигом под высоким давлением при 150°C

М. В. Дегтярев, Л. М. Воронова, Т. И. Чащухина, В. П. Пилюгин, Н. Н. Реснина

270

Анизотропия термического расширения орторомбического мартенсита в двухфазном титановом сплаве

С. Л. Демаков, С. И. Степанов, А. Г. Илларионов, М. А. Рыжков

278

Влияние температуры нагрева на формирование структуры и фазового состава в биосовместимом сплаве Ti–6Al–4V–ELI, подвергнутом равноканальному угловому прессованию

А. Г. Илларионов, Н. В. Щетников, С. М. Илларионова, А. А. Попов

286

Влияние квазинепрерывного равноканального углового прессования на структуру и функциональные свойства сплавов Ti–Ni с памятью формы

И. Ю. Хмелевская, Р. Д. Карелин, С. Д. Прокошкин, В. А. Андреев, В. С. Юсупов, М. М. Перкас, В. В. Просвирнин, А. Е. Шелест, В. С. Комаров

293

Прочность и пластичность

Влияние деформации на удержание гелия в материалах

А. Г. Залужный

301

Влияние видов и режимов термической обработки на структуру
и фазовые превращения в сплаве с памятью формы 45Ti–45Ni–10Nb в литом
и прессованном состояниях

Н. Н. Попов, Т. И. Сысоева, Е. Н. Гришин

305

Исследование структурной устойчивости сплава Nb–Cr
при циклическом микродеформировании

Л. Л. Любимова, А. А. Ташлыков, А. А. Макеев, А. С. Заворин

318

Сдано в набор 27.10.2016 г.	Подписано к печати 13.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.5	Усл. кр.-отг. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 13.5
	Тираж 97 экз.	Зак. 80	Бум. л. 6.75
		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 типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6