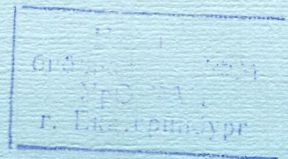
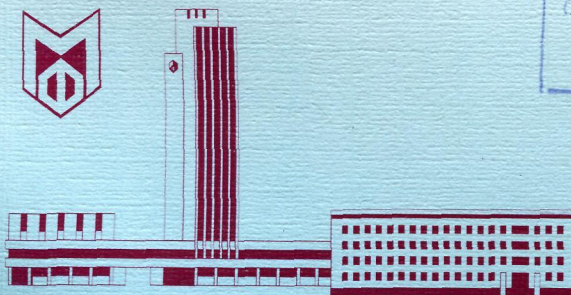


18.12.03

Том 35, № 8
Август 2013

ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ



Институт металлофизики НАН Украины
<http://www.imp.kiev.ua/>

МЕТАЛОФІЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 р.

Том 35, № 8; серпень, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Электронные структура и свойства	<i>Шакаров Х. О.</i> Парамагнитная температура Кюри и косвенное обменное взаимодействие в системах РЗМ–In	1013
	<i>Шаповалов А. П.</i> Транспорт заряда в MoRe–Si(W)–MoRe-гетероструктурах при различных уровнях легирования полупроводникового слоя	1021
Строение и свойства нано- размерных и мезоскопических материалов	<i>Галий П. В., Ненчук Т. М., Цижевский А., Мазур П., Бу- жук Я. М., Яровец И. Р.</i> Наноструктурные исследования поверхностей (100) кристаллов In_4Se_3 , интеркалированных серебром	1031
	Физика прочности и пластичности	<i>Чейлях Я. А., Чигарев В. В., Шейченко Г. В., Чейлях А. П., Ефременко В. Г., Шимидзу К.</i> Повышение износостойкости наплавленного Fe–Cr–Mn-металла плазменной обработкой с получением метастабильной структуры
Металлические поверхности и плёнки	<i>Азаренков Н. А., Соболев О. В., Береснев В. М., Погребняк А. Д., Колесников Д. А., Турбин П. В., Торяник И. Н.</i> Ваку- умно-плазменные покрытия на основе многоэлементных нитридов	1061
	<i>Бовсунковский Е. А.</i> Нанесение ультратонких алюмосили- катных покрытий на металлические поверхности аэро- зольным способом	1085
	<i>Гиржон В. В., Ковалёва В. Н., Смоляков А. В.</i> Формирова- ние структуры поверхностных слоёв алюминия при ла- зерном легировании порошками меди и кобальта	1095
Фазовые превращения	<i>Филоненко Н. Ю., Береза О. Ю., Безрукава О. Г.</i> Исследо- вание фазовых преобразований и фазового состава сплавов системы Fe–V	1101
	<i>Сухомлин Г. Д.</i> Большеугловые низкоэнергетические гра-	



	ницы в мартенситных структурах доэвтектоидных сталей	1109
Дефекты кристаллической решётки	<i>Смирнов Е. А.</i> Некоторые вопросы кинетической теории радиационно-ускоренной граничной диффузии в поликристаллических материалах с примесями	1123
Взаимодействия излучения и частиц с конденсированным веществом	<i>Борча М. Д., Баловсяк С. В., Фодчук И. М., Хоменко В. Ю., Ткач В. Н.</i> Определение структурной неоднородности кристаллов по данным анализа картин Кикучи	1135
Errata	<i>Соболь О. В., Андреев А. А., Григорьев С. Н., Волосова М. А., Столбовой В. А., Фильчиков В. Е., Киданова Н. В., Антоненко Г. В., Черкасова Н. Ю.</i> Errata: Влияние постоянного отрицательного потенциала смещения на структуру, субструктуру и напряжённо-деформированное состояние TiN-покрытий [Металлофиз. новейшие технол., 35, № 7: 943–951 (2013)]	1149
	<i>Андреев А. А., Волосова М. А., Горбань В. Ф., Григорьев С. Н., Киданова Н. В., Соболь О. В., Столбовой В. А., Фильчиков В. Е.</i> Errata: Использование импульсной ионной стимуляции для модификации структурно-напряжённого состояния и механических свойств вакуумно-дуговых TiN-покрытий [Металлофиз. новейшие технол., 35, № 7: 953–963 (2013)]	1151
Рецензия на монографию	<i>Ошкадёрв С. П.</i> Рецензия на монографию «Упрочнение и свойства аустенитных сталей» (В. В. Сагарадзе, А. И. Уваров) (Екатеринбург: РИО УрО РАН: 2013). 720 с.	1153

Наукові редактори випуску: *Є. Г. Лень, В. Б. Молодкін, С. П. Ошкадёрв, В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *Є. Г. Лень*

Редактори-коректори: *О. В. Боровков, Т. О. Боровкова, Л. Я. Ермоленко*

Технічні редактори: *Г. Г. Галстян, В. В. Лізунов, М. В. Маніло*

Художній редактор *Л. Я. Ермоленко*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютерною групою РВВ

Інституту металознавства ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Реєстраційне свідоцтво КВ № 431 від 08.02.1994 р.

Затверджено до друку вченою радою ІМФ НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії журналу англійською, російською або українською мовами

Підп. до друку 30.08.2013 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 11,4.

Тираж 140 пр. Замовлення № 3720

Адреса редакції: Україна, 03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 1409

Тел.: +380 44 4241221; факс: +380 44 4242561

Ел. пошта: mfint@imp.kiev.ua

Номер надруковано за рахунок держзамовлення згідно з «Програмою підтримки періодичних видань НАН України» в друкарні Видавничого дому «Академперіодика» НАН України

Адреса друкарні: Україна, 01004 Київ-4, вул. Терещенківська, 4. Тел.: +380 44 2881699 / 2343299; факс: +380 44 2880347

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.