

6.08.2014

Том 36, № 4
Апрель 2014

ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

METALLOFIZIKA i NOVEISHIE TEKHNologii

Vol. 36, No. 4; April, 2014

Научная
библиотека ИФМ
УрО РАН
г. Екатеринбург



Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова
Национальная академия наук Украины
<http://mfint.imp.kiev.ua/>

МЕТАЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 р.

Том 36, № 4; квітень, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Фазовые превращения	<i>Гаценко Т. С., Шматко О. А.</i> Общая кинетика ячеисто-го распада твёрдых растворов системы медь–титан	431
Физика прочности и пластичности	<i>Засимчук В. И., Засимчук Е. Э., Гордиенко Ю. Г.</i> Возможный механизм образования зародышей каналов гидродинамического пластического течения в кристаллах	445
	<i>Котречко С. А., Мешков Ю. Я., Телёвич Р. В., Грищенко В. Н.</i> Зависимость величины критической температуры при испытаниях на ударную вязкость от параметров микроструктуры мартенситных малоуглеродистых сталей	461
Строение и свойства нано- размерных и мезоскопических материалов	<i>Юркова А. И., Чернявский В. В., Кравченко А. И.</i> Формирование структуры и фазового состава нанокристаллического сплава CuNiAlFeCr методом механического легирования	477
	<i>Новосёлова И. А., Наконешная Е. П., Карпушин Н. А., Быков В. Н., Довбешко Г. И., Рындер А. Д.</i> Электрохимический синтез композиционных материалов на основе наноразмерных порошков карбидов вольфрама из солевых расплавов	491
	<i>Ошкадёрв С. П.</i> Комментарии к статье «Импульсный плазмохимический синтез нанодисперсных порошков на основе железа, их фазовый состав и магнитные свойства», <i>Металлофизика и новейшие технологии</i> , т. 35, № 4: 569 (2013)	509
Металлические поверхности и плёнки	<i>Найдич Ю. В., Габ И. И., Стецюк Т. В., Костюк Б. Д.</i> Кинетика диспергирования–коагуляции при отжиге металлических наноплёнок, нанесённых на поверх-	

	ность неметаллических материалов	519
	<i>Бигун Р. И., Бучковская М. Д., Гаврилюх В. М., Кравченко О. Е., Стасюк З. В., Леонов Д. С.</i> Формирование металлической электропроводности в плёнках вакуумных конденсаторов металлов	531
Электронные структура и свойства	<i>Репецкий С. П., Скотников В. А., Шастун В. В., Чешковский Д. К., Яценюк А. А.</i> Энергетический спектр графена с примесью азота	547
	<i>Крупа М. М., Костишин В. Г., Коростиль А. М.</i> Лазерно-индуцированное последствие в туннельных магнитных наноструктурах	551
Взаимодействия излучения и частиц с конденсированным веществом	<i>Шелудченко Б. В., Молодкин В. Б., Лизунова С. В., Олиховский С. И., Кисловский Е. Н., Гаевский А. Ю., Лизунов В. В., Низкова А. И., Владимиров Т. П., Молодкин В. В., Фузик Е. В., Гошкодеря А. В., Белоцкая А. А., Велиховский Г. О., Музыченко А. А., Лехняк Р. В.</i> Теоретическая трёхосевая модель динамического рассеяния и формирования изображений некристаллических объектов	559

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

Відповідальний секретар редакційної колегії *Є. Г. Лень*

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

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

Художній редактор *Л. Я. Єрмоленко*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютерною групою РВВ Інституту металофізики 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 30.04.2014 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 11,4.

Тираж 131 пр. Замовлення № 3905

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; сайт: <http://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.