

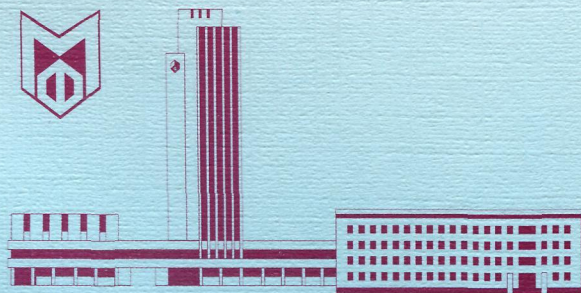
14.02.2014

Том 35, № 11
Ноябрь 2013

ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научная
библиотека ИФМ
УрО РАН
г. Екатеринбург



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

МЕТАЛОФІЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 р.

Том 35, № 11; листопад, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Строение и свойства нано- размерных и мезоскопических материалов	<i>Кондович С. В., Гомонай Е. В.</i> Управление состояниями наночастицы антиферромагнетик-пьезоэлектрик с помощью магнитного и электрического полей	1451
Дефекты кристаллической решётки	<i>Иванченко В. Г., Дехтяренко В. А., Прядко Т. В., Мельник И. И.</i> Влияние фазы Лавеса на процессы гидридообразования в гетерофазных сплавах системы Ti-Fe-Mn	1465
	<i>Адашкин А. М., Бутрим В. Н., Сапронов И. Ю.</i> Фазовые превращения, структура и свойства сплава X65HВФТ на основе хрома	1475
	<i>Тарасова Т. В., Попова Е. В.</i> Формирование покрытий методом лазерной наплавки порошков титана и карбида кремния на поверхность малоуглеродистой стали	1487
Физика прочности и пластичности	<i>Гусаров А. В., Малахова-Зяблова И. С., Пересторонина А. В.</i> Расчёт остаточных напряжений при селективном лазерном плавлении порошков	1501
	<i>Котречко С. А., Полушкин Ю. А., Грищенко В. Н., Мамедов С. А.</i> Физическое обоснование экспериментального определения хрупкой прочности R_{MC} конструкционных сталей по результатам испытания образцов с концентратором напряжений	1517
	<i>Григорьев С. Н., Дмитриев А. М., Коробова Н. В.</i> Повышение равномерности распределения твёрдости в формованных со сдвигами слоёв порошковых заготовках	1527
	<i>Коновалов Н. А., Ошкадёров С. П., Полосков С. И.</i> Пути повышения качества сварных соединений при контактной стыковой сварке оплавлением	1539

Металлические поверхности и плёнки	<i>Григорьев С. Н., Метель А. С., Волосова М. А., Мельник Ю. А., Болбуков В. П.</i> Упрочнение поверхности изделий сложной геометрической формы в смеси металлического пара и быстрых молекул газа	1551
	<i>Петрановская А. Л., Турелик М. П., Пилипчук Е. В., Горбик П. П., Кордубан А. М., Ивасишин О. М.</i> Формирование биомиметического гидроксипатита на поверхности титана	1567
Взаимодействия излучения и частиц с конденсированным веществом	<i>Лизунова С. В., Молодкин В. Б., Шелудченко Б. В., Лизунов В. В.</i> Теория многократного (динамического) рассеяния в некристаллических объектах	1585

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. 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 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 29.11.2013 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 11,4.

Тираж 142 пр. Замовлення № 3758.

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.