

29.07.2014

Том 36, № 3
Март 2014

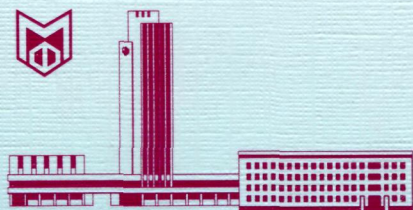
ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

METALLOFIZIKA i NOVEISHIE TEKHNologii

Vol. 36, No. 3; March, 2014

Научная
библиотека ИФМ
УрО РАН
г. Екатеринбург



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

МЕТАЛЛОФІЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 р.

Том 36, № 3; березень, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Физика прочности и пластичности	<i>Губенко С. И.</i> Возможности трансформации неметаллических включений и межфазных границ включения-матрица при высокоэнергетических обработках сталей	287
	<i>Ёзтюрк А. А., Гюленч Б., Дургутлу А., Кахраман Н.,</i> Режим износа цапф коленчатых валов, обработанных дуговой сваркой под флюсом	317
Металлические поверхности и плёнки	<i>Березина А. Л., Монастырская Т. А., Прокопенко Г. И., Молебный О. А., Полищук С. С., Котко А. В.</i> Особенности структурного состояния поверхностных слоёв сплава АД-31 после ультразвуковой ударной обработки	329
	<i>Польшин Э. В., Васильев М. А., Волошко С. М., Яценко Л. Ф.</i> Мёссбауэровская спектроскопия поверхностного слоя титанового сплава ВТ6, модифицированного ультразвуковой ударной деформацией	343
	<i>Бурьянов А. А., Гурин П. А., Ошкадёров С. П., Северина С. Н., Стребкова О. А.</i> Высокоэнергетическая поверхностная обработка литых металлических имплантатов как средство повышения толерантности организма к ним	357
Дефекты кристаллической решётки	<i>Сторожук Н. В., Гусак А. М.</i> Конкуренция эффектов Френкеля и Киркендалла при взаимной диффузии	367
	<i>Дехтяренко В. А.</i> Влияние добавки ванадия на водородную ёмкость и кинетику сорбции-десорбции эвтектического сплава системы Ti-Zr-Mn	375
	<i>Погорелов А. Е.</i> Явления переноса в кристалле, вызванные импульсом энергии	383

Строение и свойства наноразмерных и мезоскопических материалов	<i>Грицук Е. Ю., Стеценко С. В.</i> Влияние адсорбционного слоя металлических частиц на их поляризуемость и рассеяние света	391
Взаимодействия излучения и частиц с конденсированным веществом	<i>Гаевский А. Ю., Голентус И. Э., Молодкин В. Б.</i> Динамическая теория скользящего диффузного рассеяния рентгеновских лучей в кристалле с приповерхностными дефектами	399
Электронные структура и свойства	<i>Сичкарь С. Н.</i> Взаимодействие между электронными и фононными подсистемами в дигориде гафния	419

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 31.03.2014 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.
 Ум.-друк. арк. 11,4.
 Тираж 131 пр. Замовлення № 3867

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.