

14.08.2014

Том 36, № 5
Май 2014

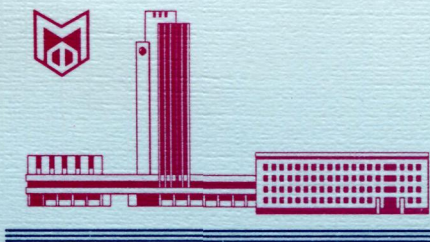
ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

METALLOFIZIKA i NOVEISHIE TEKHNologii

Vol. 36, No. 5; May, 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, № 5; травень, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Электронные структура и свойства	<i>Лизунов В. В., Лень Е. Г., Мельник И. Н., Ушаков Н. В., Лень Т. С., Татаренко В. А.</i> Магнитные фазовые диаграммы двухкомпонентных неупорядоченных ОЦК-сплавов замещения с сильными электронными корреляциями	575
	<i>Плющай И. В., Плющай А. И., Макара В. А.</i> <i>Ab initio</i> расчёт магнитного взаимодействия краевой дислокации и примеси кислорода в кремнии	589
Строение и свойства нано- размерных и мезоскопических материалов	<i>Ченакин С. П., Крузе Н., Васильев М. А., Макеева И. Н.</i> Исследование наночастиц золота на TiO ₂ -подложке методами РФЭС/ВП-ВИМС: влияние каталитического окисления CO	597
	<i>Гончаров А. А., Добровольский А. Н., Костин Е. Г., Петрик И. С., Фролова Е. К.</i> Структура и фотокаталитические свойства наноплёнок диоксида титана, осаждённых методом реактивного магнетронного напыления	613
Физика прочности и пластичности	<i>Котречко С. А., Мазилова Т. И., Михайловский И. М., Зимица Г. П., Саданов Е. В.</i> Моделирование разрыва атомных связей в линейной монокристаллической углеродной палочке в широком интервале температур	633
	<i>Спусканюк В. З., Березина А. Л., Дубоделов В. И., Давиденко А. А., Фикссен В. Н., Слива К. И., Монастырская Т. А., Гангало А. Н.</i> Микроструктура и механические свойства заэвтектического сплава Al-Si после интенсивной пластической деформации	649
	<i>Губенко С. И., Журавлёв С. И., Коновалов Н. А., Лобус Д. А., Ошкарёв С. П., Полосков С. И., Теренин А. Н.</i> О физической природе возникновения дефектов типа	

	«маховые пятна» при контактной сварке магистральных трубопроводов из феррито-перлитных сталей	661
Дефекты кристаллической решётки	<i>Школа А. А.</i> Движущая сила процесса наводороживания металлов. II. Титан литой	689
	<i>Гаценко Т. С.</i> Кинетика образования зародышей при ячеистом распаде твёрдых растворов в сплавах системы медь-титан	705

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 30.05.2014 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 11,4.

Тираж 132 пр. Замовлення № 3930

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.