

10.06.2014

Том 36, № 2
Февраль 2014

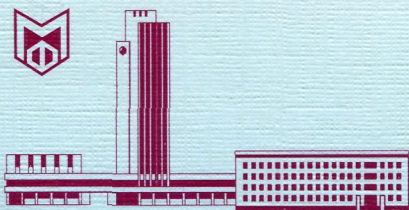
ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

METALLOFIZIKA i NOVEISHIE TEKHNologii

Vol. 36, No. 2; February, 2014

Наука
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, № 2; лютий, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Взаимодействия излучения и частиц с конденсированным веществом	<i>Гаевский А. Ю., Голентус И. Э., Молодкин В. Б.</i> Роль неоднородных деформаций и корреляции приповерхностных дефектов в скользящей дифракции рентгеновского излучения	141
Дефекты кристаллической решётки	<i>Загинайченко С. Ю., Щур Д. В., Матысина З. А., Зарицкий Д. А., Каменецкая Е. А.</i> Термическое поэтапное дегидрирование аланата кальция $\text{Ca}(\text{AlH}_4)_2$. Фазовый состав системы в процессе дегидрирования	147
	<i>Нова Ива, Махута Йиржи.</i> Влияние активности кислорода на эффективность гранулирования при производстве чугуна с шаровидным графитом	175
	<i>Макара В. А., Стебленко Л. П., Коротченков О. А., Надточий А. Б., Калиниченко Д. В., Курилюк А. Н., Кобзарь Ю. Л., Крит А. Н.</i> Изменения поверхностного заряда и содержания дефектов в кремнии для накопителей солнечной энергии, вызванные магнитным полем	189
Электронные структура и свойства	<i>Семенько М. П.</i> Слабая локализация — возможная причина особенностей температурного поведения электросопротивления аморфных сплавов на основе кобальта	195
Металлические поверхности и плёнки	<i>Лендел В. В., Ломакина О. В., Мельниченко Л. Ю., Шайкевич И. А.</i> Эллипсометрические свойства тонких плёнок молибдена при возбуждении поверхностных поляритонов	205
Физика прочности и пластичности	<i>Толочин А. И., Лаптев А. В., Окунь И. Ю., Евич Я. И.</i> Ударное уплотнение порошка вольфрама в широком диапазоне температур. II. Механические свойства	217
	<i>Баранникова С. А., Надежкин М. В., Лунев А. Г., Горба-</i>	

	<i>тенко В. В., Шляхова Г. В., Зуев Л. Б.</i> Влияние водорода на локализацию пластической деформации при растяжении низкоуглеродистой стали	229
	<i>Любименко Е. Н., Гольцова М. В.</i> Формоизменение палладиевой пластины, индуцированное малыми одноступенными водородными воздействиями	247
	<i>Дзензерский В. А., Башев В. Ф., Полонский В. А., Тарасов С. В., Казача Ю. И., Иванов В. А., Костина А. А.</i> Физико-химические свойства жидкозакалённого аккумуляторного сплава системы Pb–Ca–Sn	259
Строение и свойства наноразмерных и мезоскопических материалов	<i>Нусупбеков Б. Р., Кусаиынов К., Сакипова С. Е., Хасенов А. К., Бейсенбек А. Ж.</i> К вопросу о совершенствовании технологии комплексного извлечения редких и рассеянных металлов электроимпульсным методом	275

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 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 28.02.2014 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 11,4.

Тираж 132 пр. Замовлення № 3836

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.