

23.01.2014

**Том 35, № 9**  
**Сентябрь 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, № 9; вересень, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Строение и свойства нано- размерных и мезоскопических материалов	<i>Репецкий С. П., Третьяк О. В., Чешковский Д. К.</i> Природа спин-зависимого транспорта в графене с примесью хрома	1157
	<i>Нищенко М. М., Цапко Е. А., Кода В. Ю., Михаленков В. С., Приходько Г. П., Семенцов Ю. И., Мазуренко Р. В., Махно С. М.</i> Позитронная спектроскопия композитов политетрафторэтилен-углеродные нанотрубки	1167
	<i>Мазуренко Р. В., Махно С. Н., Гуня Г. М., Горбик П. П.</i> Электрофизические свойства полимерных нанокомпозитов на основе нанокристаллического диоксида олова, модифицированного йодидом меди в широком диапазоне частот	1175
Электронные структура и свойства	<i>Дубина Д. С., Руденко Э. М., Краковный А. А., Носков В. Л.</i> Влияние эффекта близости на возникновение пороговой и когерентной неустойчивости неравновесного сверхпроводящего состояния в сэндвиче MoRe/Al	1185
Взаимодействия излучения и частиц с конденсированным веществом	<i>Коломиец И. С., Оберемок Е. А., Савенков С. Н., Климов А. С.</i> Решение спектральной задачи для продольно неоднородных недеполяризующих сред	1197
Дефекты кристаллической решётки	<i>Фодчук И. М., Довганюк В. В., Гуцуляк И. И., Яремей И. П., Бончик А. А., Савицкий Г. В., Сыворотка И. М., Скакунова Е. Г.</i> Рентгеновская дифрактометрия структуры легированных лантаном железо-иттриевых гранатов после ионной имплантации	1209
	<i>Бокштейн Б., Родин А.</i> Градиент поверхностного натяжения как дополнительная движущая сила для зернограницной диффузии. Равновесный и неравновесный	

	случаи	1223
	<i>Петелин А. Л., Бокштейн Б. С.</i> Зернограничная диффузия с одновременным химическим взаимодействием в межзеренной границе	1231
	<i>Сухомлин Г. Д.</i> Специальные границы в феррите низкоуглеродистых сталей	1237
<b>Металлические поверхности и плёнки</b>	<i>Братушка С. Н., Колисниченко О. В., Михалев А. Д., Купчишин А. И., Мукушев Б. А., Пишик А. В., Ердьбаева Н. К., Плотников С. В.</i> Формирование ультрадисперсного состояния поверхностных слоёв стали, легированной атомами металлов в режиме оплавления плазмой струёй	1251
<b>Фазовые превращения</b>	<i>Кузьмин С. О., Ефременко В. Г., Чабак Ю. Г., Цветкова Е. В.</i> Особенности морфологии бейнита в высокоуглеродистой комплексно-легированной стали	1271
	<i>Булык И. И., Лютый П. Я.</i> Влияние давления водорода на особенности диспропорционирования $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$	1283
	<i>Кокорин В. В., Коледов В. В., Шавров В. Г., Коноплюк С. М., Трояновский Д. А., Маширов А. В., Алиев А. М.</i> Фазовый наклёп в ферромагнитном сплаве с памятью формы Ni–Mn–In	1295
<b>Errata</b>	<i>Мовчан Д. Н., Теус С. М., Могильный Г. С., Гаврилюк В. Г.</i> Errata: Водород в никеле: гидрид или разрыв смешиваемости? [ <i>Металлофиз. новейшие технол.</i> , 35, № 6: 821–829 (2013)]	1305

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 30.09.2013 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 11,4.

Тираж 142 пр. Замовлення № 3736

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.