

10.08.2014

Том 36, № 1
Январь 2014

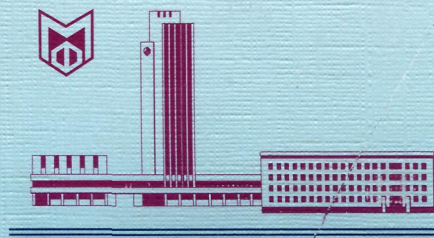
ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

METALLOFIZIKA i NOVEISHIE TEKHNologii

Vol. 36, No. 1; January, 2014

Название
библиотечного фонда
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, № 1; січень, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков Информация для авторов	V VII
Фазовые превращения	<i>Максимчук И. Н., Ткаченко В. Г., Вовчок А. С., Медалович Н. П., Макаренко Е. С.</i> Кинетика распада и термическая стабилизация литого сплава системы Mg-Al-Ca-Mn-Ti	1
Дефекты кристаллической решётки	<i>Толочин А. И., Лаптев А. В., Окунь И. Ю., Евич Я. И.</i> Ударное уплотнение порошка вольфрама в широком диапазоне температур. I. Плотность и структура	17
Металлические поверхности и плёнки	<i>Крышталь А. П., Богатыренко С. И., Сухов Р. В., Миненков А. А., Талиашвили А. И.</i> In situ ПЭМ-исследование кинетики гомогенизации поликристаллической плёночной системы Ag-Pd <i>Штапенко Э. Ф., Заблудовский В. А., Дудкина В. В.</i> Образование переходного диффузионного слоя «покрытие-подложка» при электрокристаллизации	31 39
Строение и свойства наноразмерных и мезоскопических материалов	<i>Соболь О. В., Шовкопляс О. А.</i> Влияние состава квазибинарного сечения системы Ti-W-C на фазообразование, структуру и субструктуру полученных на её основе ионно-плазменных наноструктурных покрытий	49
Электронные структура и свойства	<i>Полек Т. И., Подъяловский Д. И., Товстолыткин А. И., Погорелый А. Н.</i> Влияние индуцированных подложкой напряжений на электрические и магнитные свойства ультратонких плёнок $\text{La}_{0,6}\text{Sr}_{0,2}\text{Mn}_{1,2}\text{O}_3/\text{LaAlO}_3$ <i>Гасюк И. М., Бойчук А. М., Угорчук В. В., Кайкан Л. С., Цап В. А., Бойчук Т. Я.</i> Рентгеновские и мессбауэровские исследования железосодержащей литий-марганцевой шпинели <i>Остафийчук Б. К., Гасюк И. М., Кайкан Л. С., Угорчук</i>	63 77

СОДЕРЖАНИЕ № 1 (т. 36)

	<i>В. В., Якубовский П. П., Цап В. А., Кайкан Ю. С.</i> Температурно-частотные зависимости диэлектрических констант магний-замещённого литиевого феррита	89
Аморфное и жидкое состояния	<i>Мицек А. И., Пушкарёв В. Н.</i> Кластерная модель жидкого или аморфного металла. Квантово-статистическая теория. Аморфный металл	103
	<i>Борисов А. Г.</i> Исследование влияния перемещивания расплава на формирование макро- и микроструктур	127
Personalia	Памяти Ганса Бернса (15.01.1935–02.12.2013)	139
	Авторский указатель тома 35 за 2013 г.	XI

Наукові редактори випуску: *Є. Г. Лень, В. Б. Молодкін, С. П. Ошкадъоров, 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 31.01.2014 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.
 Ум.-друк. арк. 11,4.
 Тираж 131 пр. Замовлення № 3835

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.