

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 13, № 1; січень–березень, 2012

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників Інформація для авторів	III V
	Еволюція пор в нанооболонках — конкуренція прямого та зворотнього Кіркендаллових ефектів, ефектів Френкеля і Гіббса–Томсона (феноменологічний опис та комп'ютерна симуляція) <i>Т. В. ЗАПОРОЖЕЦЬ, А. М. ГУСАК, О. М. ПОДОЛЯН</i>	1
	Особливості взаємодії електромагнетного випромінювання з малими частинками та їх ансамблями: теоретичні аспекти <i>Л. Б. ЛЕРМАН, О. Ю. ГРИЩУК, Н. Г. ШКОДА, С. В. ШОСТКА</i>	71

Наукові редактори випуску: *чл.-кор. НАН України В. Б. Молодкін, В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакції *Т. О. Боровкова*

Технічні редактори: *О. О. Мужичок, В. С. Харченко*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютерною групою РВВ Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Реєстраційне свідоцтво КВ № 4160 від 20.04.2000 р.

Затверджено до друку вченою радою ІМФ НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії журналу англійською, російською або українською мовами

Підп. до друку 30.03.2012 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 6,93.

Тираж 100 пр. Замовлення 001-12

Адреса редакції: Україна, 03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 1411.

Тел.: +380 44 4241221. Факс: +380 44 4242561. E-mail: tatar@imp.kiev.ua, ufm@imp.kiev.ua

Надруковано в РВВ ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України.

03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36. Тел.: +380 44 4240236

Зав. поліграфічно-розмножувальною групою *Л. І. Малініна*

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2012

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 13, No. 1; January–March, 2012

CONTENTS

Editorial	Information for Foreign Subscribers	IV
Announcements	Information for Contributors	VII
	Evolution of Pores in Nanoshells—a Competition of Direct and Inverse Kirkendall Effects, Frenkel and Gibbs–Thomson Effects: the Phenomenological Description and Computer Simulation <i>T. V. ZAPOROZHETS', A. M. GUSAK, and O. M. PODOLYAN</i>	1
	Features of Interaction of an Electromagnetic Radiation with Small Particles and Their Ensembles: Theoretical Aspects <i>L. B. LERMAN, O. Yu. GRYSCHUK, N. G. SHKODA, and S. V. SHOSTKA</i>	71

Scientific Editors of an Issue—*V. B. Molodkin*, Corresponding Member of the N.A.S. of Ukraine; *V. A. Tatarenko*

Executive Managing Editor—*V. A. Tatarenko*

Manageress of the Editorial Office—*T. O. Borovkova*

Technical Editors—*V. S. Kharchenko, O. O. Muzhychok*

Production Manageress—*L. I. Malinina*

Editorial Office: 36 Academician Vernadsky Boulevard, UA-03680 Kyiv-142, Ukraine

Telephone: +380 44 4241221. Fax: +380 44 4242561. E-mail: tatar@imp.kiev.ua, ufm@imp.kiev.ua

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2012