

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 11, № 1; січень–березень, 2010

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Способи фокусування Рентгенового випромінення <i>В. Ю. СТОРІЖКО, М. В. ІЛЬЯШЕНКО, В. Б. МО- ЛОДКІН, О. Ю. ГАЄВСЬКИЙ, В. Л. ДЕНИСЕНКО, О. І. ДЕНИСЕНКО, С. О. ВЕРШИНСЬКИЙ</i>	1
	Фазові перетворення і крихкість системи «залізо– вакансії» у полях пружних напружень <i>І. М. ЛАПТЄВ, О. О. ПАРХОМЕНКО</i>	19
	Локально-ковалентний модель магнетизму 4f-ме- талів <i>О. І. МІЦЕК</i>	61
	Графенові системи: способи виготовлення й оброб- лення, структуроутворення та функціональні влас- тливості <i>І. Ю. САГАЛЯНОВ, Ю. І. ПРИЛУЦЬКИЙ, Т. М. РАДЧЕНКО, В. А. ТАТАРЕНКО</i>	95

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 *В. С. Кокайло, І. М. Мельник*

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 31.03.2010 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 9,12.

Тираж 96 пр. Замовлення 001-10

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

Тел.: (044) 4241221. Факс: (044) 4242561. E-mail: ufm@imp.kiev.ua

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

03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36. Тел.: (044) 4240236

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

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2010

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UKRAINE • G. V. KURDYUMOV INSTITUTE FOR METAL PHYSICS

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 11, No. 1; January–March, 2010

CONTENTS

Editorial	Information for Foreign Subscribers	IV
Announcements	Information for Contributors	VII
	Techniques for X-Ray Focusing <i>V. Yu. STORIZHKO, M. V. IL'YASHENKO, V. B. MOLODKIN, O. Yu. GAYEVSKY, V. L. DENYSENKO, O. I. DENYSENKO, and S. O. VERSHYNSKY</i>	1
	Phase Transformations and Brittleness of 'Iron–Vacancy' System in Fields of Elastic Stresses <i>I. M. LAPTEV and O. O. PARKHOMENKO</i>	19
	Locally-Covalent Model of Magnetism of 4 <i>f</i> -Metals <i>O. I. MITSEK</i>	61
	Graphene Systems: Methods of Fabrication and Treatment, Structure Formation, and Functional Properties <i>I. Yu. SAGALYANOV, Yu. I. PRYLUTSKYY, T. M. RADCHENKO, and V. A. TATARENKO</i>	95

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

Executive Managing Editor—*V. A. Tatarenko*

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

Technical Editresses—*V. S. Kokailo, I. M. Melnyk*

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: ufm@imp.kiev.ua

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2010