

# УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 14, № 3; липень–вересень, 2013

## ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Магнеторезистивні та магнетооптичні властивості плівкових систем із можливим спін-залежним розсіянням електронів <i>І. Ю. ПРОЦЕНКО, І. В. ЧЕШКО, Л. В. ОДНОДВОРЕЦЬ, Д. М. КОНДРАХОВА, О. В. ПИЛИПЕНКО, Ю. М. ШАБЕЛЬНИК, О. В. ВЛАСЕНКО</i>	229
	Сучасні проблеми механічної спектроскопії <i>С. О. ГОЛОВІН, П. П. ПАЛЬ-ВАЛЬ, О. В. МОЗГОВИЙ</i>	259
	Самоорганізація кристалів при пластичній деформації <i>О. Е. ЗАСИМЧУК, В. І. ЗАСИМЧУК, Т. В. ТУРЧАК</i>	275

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

Відповідальний секретар редакційної колегії *Т. М. Радченко*

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 30.09.2013 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 6,31.

Тираж 100 пр. Замовлення 003-13

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

Тел.: +380 44 4241221. Факс: +380 44 4242561. E-mail: [ufm@imp.kiev.ua](mailto:ufm@imp.kiev.ua), [tarad@imp.kiev.ua](mailto:tarad@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, 2013

A RESEARCH JOURNAL

# PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 14, No. 3; July–September, 2013

## CONTENTS

<b>Editorial Announcements</b>	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	Magneto-resistive and Magneto-optical Properties of the Film Systems with Possible Spin-Dependent Electron Scattering <i>I. Yu. PROTSENKO, I. V. CHESHKO, L. V. ODNODVORETS', D. M. KONDRAKHOVA, O. V. PYLYPENKO, Yu. M. SHABEL'NYK, and O. V. VLASENKO</i>	229
	Current Problems of Mechanical Spectroscopy <i>S. A. GOLOVIN, P. P. PAL-VAL, O. V. MOZGOVYY</i>	259
	Self-Organization of Crystals During the Plastic Deformation <i>O. Eh. ZASYMCHUK, V. I. ZASYMCHUK, and T. V. TURCHAK</i>	275

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

Executive Managing Editor—*T. M. Radchenko*

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: [ufm@imp.kiev.ua](mailto:ufm@imp.kiev.ua), [tarad@imp.kiev.ua](mailto:tarad@imp.kiev.ua)

---

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2013