

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 15, № 2; квітень–червень, 2014

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Нові підходи та можливості динамічної дифрактометрії недосконалостей багатопараметричних систем <i>В. В. ЛІЗУНОВ, В. Б. МОЛОДКІН, С. В. ЛІЗУНОВА, М. Г. ТОЛМАЧЕВ, О. С. СКАКУНОВА, С. В. ДМІТРІЄВ, Б. В. ШЕЛУДЧЕНКО, С. М. БРОВЧУК, Л. М. СКАПА, Р. В. ЛЕХНЯК, В. В. МОЛОДКІН, К. В. ФУЗІК</i>	55
	Механохімічне окиснення поверхні металевих стопів під дією інтенсивної пластичної деформації <i>М. О. ВАСИЛЬЄВ, С. М. ВОЛОШКО, Л. Ф. ЯЦЕНКО</i>	79

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 30.06.2014 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 3,75.

Тираж 100 пр. Замовлення 002-14

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

Тел.: +380 44 4241221. Факс: +380 44 4242561. E-mail: ufm@imp.kiev.ua, 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, 2014

A RESEARCH JOURNAL

USPEHI FIZIKI METALLOV

(PROGRESS IN PHYSICS OF METALS)

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 15, No. 2; April–June, 2014

CONTENTS

Editorial Announcements	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	New Approaches and Possibilities of a Dynamical Diffractometry of Imperfections of Multiparameter Systems <i>V. V. LIZUNOV, V. B. MOLODKIN, S. V. LIZUNOVA, N. G. TOLMACHEV, O. S. SKAKUNOVA, S. V. DMITRIEV, B. V. SHELUDCHENKO, S. M. BROVCHUK, L. M. SKAPA, R. V. LEKHNYAK, V. V. MOLODKIN, K. V. FUZIK</i>	55
	Mechanochemical Oxidation of a Surface of Metal Alloys under the Impact of Severe Plastic Deforma- tion <i>M. O. VASILIEV, S. M. VOLOSHKO, L. F. YATSENKO</i>	79

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, tarad@imp.kiev.ua

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2014