

УСПЕХИ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 15, № 1; січень–березень, 2014

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Формування структури, фазового складу і дефектної субструктури в об'ємно- та диференційовано-загартованих рейках <i>В. Є. ГРОМОВ, К. В. ВОЛКОВ, Ю. Ф. ІВАНОВ, К. В. МОРОЗОВ, К. В. АЛСАРАЄВА, С. В. КОНОВАЛОВ</i>	1
	Властивості постійних магнетів системи Nd-Fe-B, легованої Cu, Ti, C, одержаних порошковою методом або спіканням плівок за умов високого тиску <i>Г. П. БРЕХАРЯ, О. А. ХАРИТОНОВА, Т. В. ГУЛЯЄВА</i>	35

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 31.03.2014 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 4,12.

Тираж 100 пр. Замовлення 001-14

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

Тел.: +380 44 4241221. Факс: +380 44 4242561. E-mail: tarad@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, 2014

A RESEARCH JOURNAL

USPEHI FIZIKI METALLOV

(PROGRESS IN PHYSICS OF METALS)

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 15, No. 1; January–March, 2014

CONTENTS

Editorial Announcements	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	Formation of Structure, Phase Composition and Faulty Substructure in the Bulk- and Differentially- Hard-Tempered Rails <i>V. E. GROMOV, K. V. VOLKOV, Yu. F. IVANOV, K. V. MOROZOV, K. V. ALSARAYEVA, and S. V. KONOVALOV</i>	1
	Properties of Permanent Magnets of the Nd–Fe–B System Alloyed with Cu, Ti, C, Which Are Obtained by a Powder Method or Sintering of Films in High- Pressure Conditions <i>G. P. BREKHARYA, O. A. KHARITONOVA, and T. V. GULYAYEVA</i>	35

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: tarad@imp.kiev.ua, ufm@imp.kiev.ua

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