

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 16, № 1; січень–березень, 2015

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Видавнича етика	IX
	Термопружна поведінка, гістереза і дисипативні сили в термодинаміці мартенситних перетворень <i>О. А. ЛІХАЧОВ, Ю. М. КОВАЛЬ</i>	1
	Гістерезні явища та їх моделювання в термодинаміці мартенситних перетворень <i>О. А. ЛІХАЧОВ, Ю. М. КОВАЛЬ</i>	23
Макроскопічна фізика пластичної деформації металів <i>Л. Б. ЗУЄВ</i>	35	
Вплив різних видів деформації на фізико-механічні властивості ГЦП- та ГЦК-металів і сплавів <i>В. В. КАЛІНОВСЬКИЙ, М. Б. ЛАЗАРЄВА, Д. Г. МАЛИХІН, О. В. МАЦ, В. С. ОКОВИТ, В. І. СОКОЛЕНКО, Л. О. ЧІРКІНА</i>	61	

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

Відповідальний секретар редакційної колегії *Т. М. Радченко*

Відповідальний секретар редакції *Т. О. Боровкова*

Технічні редактори: *І. М. Мельник, 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 31.03.2015 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 6,12.

Тираж 100 пр. Замовлення 001-15

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, 2015

A RESEARCH JOURNAL

USPEHI FIZIKI METALLOV

(PROGRESS IN PHYSICS OF METALS)

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 16, No. 1; January–March, 2015

CONTENTS

Editorial Announcements	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	Publication Ethics	X
	Thermoelastic Behaviour, Hysteresis, and Dissipative Forces in Thermodynamics of Martensitic Transformations	
	<i>O. A. LIKHACHEV and Yu. M. KOVAL</i>	1
	Hysteresis Phenomena and Their Modelling in Martensitic Transformation Thermodynamics	
	<i>O. A. LIKHACHEV and Yu. M. KOVAL</i>	23
	Macroscopic Physics of Plastic Deformation of Metals	
	<i>L. B. ZUEV</i>	35
	Influence of Different Types of Deformation on the Physical and Mechanical Properties of H.C.P. and F.C.C. Metals and Alloys	
<i>V. V. KALINOVSKYY, M. B. LAZAREVA, D. G. MALYKHIN, O. V. MATS, V. S. OKOVIT, V. I. SOKOLENKO, and L. O. CHIRKINA</i>	61	

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

Executive Managing Editor—*T. M. Radchenko*

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

Technical Editors—*V. S. Kharchenko, 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, tarad@imp.kiev.ua

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2015