

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 17, № 2; квітень–червень, 2016

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Видавнича етика	IX
	Оборотність мартенситних перетворень та ефекти пам'яті форми <i>В. А. ЛОБОДЮК</i>	89
	Закономірності формування структурно-фазових станів і функціональних властивостей цирконійових стопів за умов ультразвукового ударного оброблення <i>Н. І. ХРІПТА</i>	119
	Особливості динаміки атомів у нанорозмірній поверхневій області стопів на основі феромагнетних 3d-металів <i>М. О. ВАСИЛЬСВ</i>	153
	Фізичні основи тривалої міцності твердих розчинів з різною кінетикою рухомих дефектів <i>В. Г. ТКАЧЕНКО</i>	173
	До 75-річчя члена-кореспондента НАН України <i>В. Б. Молодкіна</i>	201

Наукові редактори випуску: *Т. М. Радченко, В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії — *Т. М. Радченко*

Технічний редактор — *С. О. Мамедов*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютерною групою редакційно-видавничого відділу 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 30.06.2016 р. Формат 70×100/16.

Ум.-друк. арк. 10,56. Обл.-вид. арк. 9,72. Тираж 110 пр. Замовлення № 4539

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

Тел.: +380 44 4241221; факс: +380 44 4242561

Електронна пошта: ufm@imp.kiev.ua, tarad@imp.kiev.ua; сайт журналу: <http://ufm.imp.kiev.ua>

DOI (журналу): <http://dx.doi.org/10.15407/ufm>

DOI (випуску): <http://dx.doi.org/10.15407/ufm.17.02>

Надруковано згідно з «Програмою підтримки періодичних видань НАН України» в друкарні Видавничого дому «Академперіодика» НАН України

Адреса друкарні: 01004 Київ-4, вул. Терещенківська, 4. Тел.: +380 44 2881699 / 2343299; факс: +380 44 2880347

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2016

A RESEARCH JOURNAL

USPEHI FIZIKI METALLOV

(PROGRESS IN PHYSICS OF METALS)

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 17, No. 2; April–June, 2016

CONTENTS

Editorial Announcements	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	Publication Ethics	X
	Reversibility of the Martensitic Transformations and Shape-Memory Effects <i>V. A. LOBODYUK</i>	89
	Regularities of Formation of Structure–Phase States and Functional Properties of Zirconium Alloys in Conditions of Ultrasonic Impact Treatment <i>N. I. KHRIPTA</i>	119
	Features of Dynamics of Atoms in Nanosize Surface Area of the Ferromagnetic 3d-Metal-Based Alloys <i>M. O. VASYLYEV</i>	153
	Basic Physics of Long-Term Strength of Solid Solutions with Various Kinetics of Mobile Defects <i>V. G. TKACHENKO</i>	173
	On the Occasion of the 75th Anniversary of Birthday of V. B. Molodkin, Corresponding Member of the N.A.S. of Ukraine	201

Scientific Editors of Issue—*T. M. Radchenko, V. A. Tatarenko*

Executive Managing Editor—*T. M. Radchenko*

Technical Editor—*S. O. Mamedov*

Publishing House ‘Akademperiodyka’, N.A.S. of Ukraine

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; website: <http://ufm.imp.kiev.ua>

Journal DOI: <http://dx.doi.org/10.15407/ufm>

Issue DOI: <http://dx.doi.org/10.15407/ufm.17.02>

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2016