

# УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 18, № 3; липень–вересень, 2017

## ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Видавнича етика	IX
	Моделювання дифузії значених атомів, об'ємного впорядкування та поверхневого перепорядкування у ГЦК-структурах середньопольовою кінетичною методою <i>В. М. БЕЗПАЛЬЧУК, Р. КОЗУБСКІ, А. М. ГУСАК</i>	205
	Одержання та фізичні властивості моно- та багат шарових металевих наноструктур <i>В. А. АРТЕМЮК, Л. І. КАРБІВСЬКА, О. Я. КУЗНЕЦОВА, В. Л. КАРБІВСЬКИЙ, Л. П. КЛЮЄНКО, С. С. СМОЛЯК</i>	235
	Вплив деформаційного двійникування на механічні властивості стопів з ОЦК-ґратницею <i>Ю. В. МІЛЬМАН, І. В. ГОНЧАРОВА</i>	265

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

Підписано до друку 21.08.2017 р. Формат 70×100/16. Ум.-друк. арк. 8,13. Обл.-вид. арк. 7,48. Тираж 109 прим. Замовлення № 5004

Адреса редакції: ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України, РВВ–Редакція «УФМ»

бульв. Акад. Вернадського, 36, к. 720; 03142 Київ, Україна

Тел.: +380 44 4249042; факс: +380 44 4242561

Електронна пошта: [ufm@imp.kiev.ua](mailto:ufm@imp.kiev.ua), [tarad@imp.kiev.ua](mailto:tarad@imp.kiev.ua); сайт журналу: <http://ufm.imp.kiev.ua>

DOI (журналу): <https://doi.org/10.15407/ufm>; DOI (випуску): <https://doi.org/10.15407/ufm.18.03>

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України,

вул. Терещенківська, 4; 01004 Київ, Україна

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

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2017

A RESEARCH JOURNAL

# USPEHI FIZIKI METALLOV

(PROGRESS IN PHYSICS OF METALS)

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 18, No. 3; July–September, 2017

## CONTENTS

<b>Editorial Announcements</b>	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	Publication Ethics	X
	Simulation of the Tracer Diffusion, Bulk Ordering, and Surface Reordering in F.C.C. Structures by Kinetic Mean-Field Method <i>V. M. BEZPALCHUK, R. KOZUBSKI, and A. M. GUSAK</i>	205
	Fabrication and Physical Properties of Mono- and Multilayer Metallic Nanostructures <i>V. A. ARTEMYUK, L. I. KARBIVSKA, O. Ya. KUZNETSOVA, V. L. KARBIVSKYY, L. P. KLYUYENKO, and S. S. SMOLYAK</i>	235
	Impact of Deformation Twinning on the Mechanical Properties of B.C.C.-Lattice-Based Alloys <i>Yu. V. MILMAN and I. V. GONCHAROVA</i>	265

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 Address:

G. V. Kurdyumov IMPh of the N.A.S. of Ukraine, EPD–‘UFM’ Editorial Office,

36 Academician Vernadsky Boulevard, UA-03142 Kyiv, Ukraine

Telephone: +380 44 4249042; fax: +380 44 4242561

E-mail: [ufm@imp.kiev.ua](mailto:ufm@imp.kiev.ua), [tarad@imp.kiev.ua](mailto:tarad@imp.kiev.ua); website: <http://ufm.imp.kiev.ua>

Journal DOI: <https://doi.org/10.15407/ufm>

Issue DOI: <https://doi.org/10.15407/ufm.18.03>

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2017