

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 18, № 2; квітень–червень, 2017

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Видавнича етика	IX
	Структура та властивості зносостійкого натопу, модифікованого електронно-пучковим обробленням <i>В. Є. КОРМИШЕВ, В. Є. ГРОМОВ, Ю. Ф. ІВАНОВ, С. В. КОНОВАЛОВ</i>	111
	Міряння температури зони розтопу за спрямованої кристалізації лопаток газотурбінного двигуна <i>М. О. МАРКІН, О. М. МАРКІНА, С. М. КУЩОВИЙ</i>	141
	Застосування кваліметричних метод для оцінювання якості ударно-навантажених матеріалів <i>В. В. КУРИЛЯК, Г. І. ХІМІЧЕВА</i>	155
	Фізична природа та нові можливості використання ефектів асиметрії азимутальної залежності повної інтегральної інтенсивності динамічної дифракції для діагностики кристалів з порушеним поверхневим шаром і дефектами <i>В. Б. МОЛОДКІН, Г. І. НИЗКОВА, Є. І. БОГДАНОВ, С. Й. ОЛІХОВСЬКИЙ, С. В. ДМІТРІЄВ, М. Г. ТОЛМАЧОВ, В. В. ЛІЗУНОВ, Я. В. ВАСИЛИК, А. Г. КАРПОВ, О. Г. ВОЙТОК</i>	177

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 11.07.2017 р. Формат 70×100/16. Ум.-друк. арк. 8,37. Обл.-вид. арк. 7,70. Тираж 110 пр. Замовлення № 4948

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, 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.18.02>

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України

вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

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. 2; April–June, 2017

CONTENTS

Editorial Announcements		
	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	Publication Ethics	X
	Structure and Properties of the Wear-Resistant Facing Modified by Electron-Beam Processing <i>V. E. KORMYSHEV, V. E. GROMOV, Yu. F. IVANOV, and S. V. KONOVALOV</i>	111
	Measurement of Temperature of Molten Zone at the Directional Crystallization of Blades of the Gas-Turbine Engine <i>M. O. MARKIN, O. M. MARKINA, and S. M. KUSHCHOVYI</i>	141
	Application of Qualimetric Methods for Evaluation Test of Shock-Loaded Materials <i>V. V. KURYLYAK and G. I. KHIMICHEVA</i>	155
	The Physical Nature and New Capabilities of Use of Effects of Asymmetry of Azimuthal Dependence of Total Integrated Intensity of Dynamical Diffraction for Diagnostics of Crystals with the Disturbed Surface Layer and Defects <i>V. B. MOLODKIN, H. I. NIZKOVA, Ye. I. BOGDANOV, S. I. OLIKHOVSKII, S. V. DMITRIEV, M. G. TOLMACHEV, V. V. LIZUNOV, Ya. V. VASYLYK, A. G. KARPOV, and O. G. VOYTOK</i>	177

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',

36 Academician Vernadsky Boulevard, UA-03142 Kyiv, Ukraine

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

E-mail: ufm@imp.kiev.ua, 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.18.02>

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