

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 17, № 1; січень–березень, 2016

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників Інформація для авторів Видавнича етика	III V IX
	Одержані електродуговим напорошенням наномасштабні багат шарові покриття на основі нітриду для захисту від зношування, корозії й окиснення <i>О. Д. ПОГРЕБНЯК, О. М. ІВАСИШИН, В. М. БЕРЕСНЄВ</i>	1
	Аналіза конкурентоспроможних метод підвищення експлуатаційних властивостей функціональних шарів пласких нагрівальних елементів <i>З. А. ДУРЯГІНА, Т. М. КОВБАСЮК, С. А. БЕСПАЛОВ</i>	29
	Нова теорія електронного газу в магнетному полі та задачі для теорії й експерименту <i>І. М. ДУБРОВСЬКИЙ</i>	53
	До 70-річчя професора А. М. Глезера	83

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

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

Технічний редактор: *В. С. Харченко*

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 21.03.2016 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 7,96. Обл.-вид. арк. 7,33. Тираж 110 пр. Замовлення № 4496

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.17.01>

Надруковано за рахунок держзамовлення 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. 1; January–March, 2016

CONTENTS

Editorial Announcements	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	Publication Ethics	X
	Arc-Evaporated Nanoscale Multilayer Nitride-Based Coatings for Protection Against Wear, Corrosion, and Oxidation <i>A. D. POGREBNJAK, O. M. IVASISHIN, and V. M. BERESNEV</i>	1
	The Analysis of Competitive Methods of Improvement of Operational Properties of Functional Layers of Flat Heating Elements <i>Z. A. DURLAGINA, T. M. KOVBASYUK, and S. A. BESPALOV</i>	29
	The New Theory of Electron Gas in a Magnetic Field and Tasks for Theory and Experiment <i>I. M. DUBROVSKYI</i>	53
	In Commemoration of the 70 th Anniversary of Birthday of Professor A. M. Glezer	83

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

Executive Managing Editor—*T. M. Radchenko*

Technical Editor—*V. S. Kharchenko*

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.17.01>

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