

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 11, № 3; липень–вересень, 2010

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Структурно-фазові стани титану після електровибухового легування і наступної електронношумтової обробки <i>С. В. КАРПІЙ, М. М. МОРОЗОВ, Є. А. БУДОВСКИХ, Ю. Ф. ІВАНОВ, В. Є. ГРОМОВ</i>	273
	Магнетна будова і пружні властивості гідрогенізованого пермалою за тисків ядра Землі. Інтерпретація експерименту <i>О. Є. КРАСОВСЬКИЙ</i>	295
	Взаємочин магнетних і структурних властивостей стопів ГЦК-Ni-Fe: дослідження статистичної термодинаміки та кінетики методами комп'ютерного моделювання <i>І. В. ВЕРНИГОРА, С. М. БОКОЧ, В. А. ТАТАРЕНКО</i>	313
	Азотовмісні вуглецеві нанорурки: способи одержання, властивості та перспективи застосування <i>Л. Л. КОНДРАТЕНКО, О. В. МИХАЙЛЕНКО, Ю. І. ПРИЛУЦЬКИЙ, Т. М. РАДЧЕНКО, В. А. ТАТАРЕНКО</i>	369

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

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакції *Т. О. Боровкова*

Технічні редактори *В. С. Кокайло, І. М. Мельник*

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 30.09.2010 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 9,43.

Тираж 100 пр. Замовлення 003-10

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

Тел.: (044) 4241221. Факс: (044) 4242561. E-mail: ufm@imp.kiev.ua

Надруковано в РВВ ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України.

03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36. Тел.: (044) 4240236

Зав. поліграфічно-розмножувальною групою *Л. І. Малініна*

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2010

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 11, No. 3; July–September, 2010

CONTENTS

Editorial	Information for Foreign Subscribers	IV
Announcements	Information for Contributors	VII
	Structural-Phase States of Titanium After an Electro-explosive Alloying and the Subsequent Electron-Beam Treatment <i>S. V. KARPIY, M. M. MOROZOV, E. A. BUDOVSIIKH, Yu. F. IVANOV, and V. E. GROMOV</i>	273
	Magnetic Constitution and Elastic Properties of the Hydrogenated Permalloy Under Pressures of the Earth's Core. Interpretation of Experiment <i>O. E. KRASOVSKII</i>	295
	Interplay of Magnetic and Structural Properties of F.C.C.-Ni–Fe Alloys: Study of Statistical Thermodynamics and Kinetics by Means of Methods of Computer Simulation <i>I. V. VERNYHORA, S. M. BOKOCH, and V. A. TATARENKO</i>	313
	Nitrogenated Carbon Nanotubes: Methods of Fabrication, Properties, and Prospect of Application <i>L. L. KONDRATENKO, O. V. MYKHAILENKO, Yu. I. PRYLUTSKYY, T. M. RADCHENKO, and V. A. TATARENKO</i>	369

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

Executive Managing Editor—*V. A. Tatarenko*

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

Technical Editresses—*V. S. Kokailo, 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

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2010