

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 13, № 3; липень–вересень, 2012

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Динаміка доменної межі зі складною внутрішньою структурою циліндричної магнетної домени у зовнішніх магнетних полях <i>А. Б. ШЕВЧЕНКО</i>	225
	Структурно-фазовий стан, електрофізичні та магнеторезистивні властивості твердих розчинів у плівкових системах на основі Co і Cu або Ag та Fe і Cr або Cu <i>Д. М. КОНДРАХОВА, Ю. М. ШАБЕЛЬНИК, О. В. СИНАШЕНКО, І. Ю. ПРОЦЕНКО</i>	241
	Статистична термодинаміка близького атомового порядку заміщення та кінематика дифузного розсіювання випромінювання у (пара)магнетних стопах ГЦК-Ni-Fe <i>С. М. БОКОЧ, В. А. ТАТАРЕНКО, І. В. ВЕРНИГОРА</i>	269
	Мікроструктура та механічні властивості металів і стопів, деформованих у рідкому азоті (огляд) <i>М. О. ВАСИЛЬЄВ, С. М. ВОЛОШКО, Л. Ф. ЯЦЕНКО</i>	303

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. Харченко, О. О. Мужичок*

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 27.09.2012 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 8, 18.

Тираж 101 пр. Замовлення 003-12

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

Тел.: +380 44 4241221. Факс: +380 44 4242561. E-mail: tatar@imp.kiev.ua, ufm@imp.kiev.ua

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

03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36. Тел.: +(380) 44 4240236

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

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2012

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 13, No. 3; July–September, 2012

CONTENTS

Editorial	Information for Foreign Subscribers	IV
Announcements	Information for Contributors	VII
	Dynamics of Domain Boundary with the Complex Internal Structure of the Cylindrical Magnetic Domain in External Magnetic Fields <i>A. B. SHEVCHENKO</i>	225
	Structure–Phase State, Electrophysical and Magneto-resistance Properties of Solid Solutions in Film Systems Based on Co and Cu or Ag, and Fe and Cr or Cu <i>D. M. KONDRAKHOVA, Yu. M. SHABEL'NYK, O. V. SYNASHENKO, and I. Yu. PROTSENKO</i>	241
	Statistical Thermodynamics of the Substitutional Short-Range Atomic Order and Kinematics of the Diffuse Scattering of Radiations in (Para)Magnetic F.C.C.-Ni–Fe Alloys <i>S. M. BOKOCH, V. A. TATARENKO, and I. V. VERNYHORA</i>	269
	Microstructure and Mechanical Properties of Metals and Alloys Deformed in Liquid Nitrogen: Review <i>M. O. VASILIEV, S. M. VOLOSHKO, and L. F. YATSENKO</i>	303

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

Executive Managing Editor—*V. A. Tatarenko*

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

Technical Editors—*V. S. Kharchenko, O. O. Muzhychok*

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: tatar@imp.kiev.ua, ufm@imp.kiev.ua

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2012