

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 13, № 4; жовтень–грудень, 2012

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Квантово-статистичний модель електронно-йонної системи стопів Fe <i>О. І. МІЦЕК</i>	345
	Термодинаміка утворення гідрогенізованого пермалою за високого тиску на основі підходу із перших принципів <i>О. Є. КРАСОВСЬКИЙ</i>	383
	Вивчення властивостей контактів кремнію з бар'єром Шотткі, виготовлених на основі аморфних і полікристалічних різних металевих стопів <i>І. Г. ПАШАЄВ</i>	397
	Фізична кінетика перерозподілу точкових дефектів у опромінюваних кристалах <i>О. В. ОЛІЙНИК, В. А. ТАТАРЕНКО</i>	417

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: *О. О. Мужичок, Т. М. Радченко, В. С. Харченко*

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 01.10.2012 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 7,43.

Тираж 101 пр. Замовлення 004-12

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. 4; October–December, 2012

CONTENTS

Editorial	Information for Foreign Subscribers	IV
Announcements	Information for Contributors	VII
	Quantum-Statistical Model of Electron–Ion System of Fe Alloys <i>O. I. MITSEK</i>	345
	Thermodynamics of Formation of the Hydrogenated Permalloy under High Pressure on the Basis of the Approach from the First Principles <i>O. E. KRASOVSKII</i>	383
	Studying of Properties of Silicon Junctions with the Schottky Barrier Fabricated on the Base of Amorphous and Polycrystalline Various Metal Alloys <i>I. G. PASHAYEV</i>	397
	Physical Kinetics of Redistribution of Point Defects in Irradiated Crystals <i>O. V. OLIINYK and V. A. TATARENKO</i>	417

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*, *T. M. Radchenko*

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