

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 14, № 4; жовтень–грудень, 2013

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Використання методи точних МТ-орбіталей для моделювання термодинамічних і механічних властивостей чистих компонентів стопів на основі Ti і Zr <i>Г. А. АБРИКОСОВ, А. Ю. НІКОНОВ, О. В. ПОНОМАРЄВА, А. І. ДМІТРІЄВ, С. О. БАРАННІКОВА</i>	319
	Електронні властивості нанорозмірних квазіатомних структур <i>С. І. ПОКУТНІЙ, П. П. ГОРБИК</i>	353

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

Відповідальний секретар редакційної колегії *Т. М. Радченко*

Відповідальний секретар редакції *Т. О. Боровкова*

Технічні редактори: *О. О. Мужичок, 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 27.12.2013 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 4,49.

Тираж 100 пр. Замовлення 004-13

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

Тел.: +380 44 4241221. Факс: +380 44 4242561. E-mail: tarad@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, 2013

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 14, No. 4; October–December, 2013

CONTENTS

Editorial Announcements	Information for Foreign Subscribers	IV
	Information for Contributors	VII
	The Application of Method of Exact MT-orbitals for Modelling of Thermodynamic and Mechanical Properties in Pure Components of Ti- and Zr-Based Alloys <i>I. A. ABRIKOSOV, A. Yu. NIKONOV, A. V. PONOMAREVA, A. I. DMITRIEV, and S. A. BARANNIKOVA</i>	319
	Electron Properties of Nanodimensional Quasi-Atomic Structures <i>S. I. POKUTNYI and P. P. GORBYK</i>	353

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

Executive Managing Editor—*T. M. Radchenko*

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

© Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України, 2013