

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 9, № 3; липень–вересень, 2008

ЗМІСТ

| | | |
|----------------------|--|-----|
| Редакційні об'яви | Інформація для іноземних передплатників | III |
| | Інформація для авторів | V |
| | Електронна структура та взаємочин атомового і магнетного порядків стопів з вузькими <i>d</i> -зонами <i>С. П. РЕПЕЦЬКИЙ, В. А. ТАТАРЕНКО, І. М. МЕЛЬНИК, Є. Г. ЛЕНЬ</i> | 259 |
| | Вбирання та розсіяння світла на електронних і позитронних станах у квазинульвимірних наносистемах <i>А. П. ШПАК, С. І. ПОКУТНІЙ, В. М. УВАРОВ, М. С. ПОКУТНІЙ</i> | 289 |
| | Унікальна інформативність дифузної динамічної комбінованої дифрактометрії матеріалів та виробів нанотехнологій <i>А. П. ШПАК, М. В. КОВАЛЬЧУК, І. М. КАРНАУХОВ, В. В. МОЛОДКІН, Є. Г. ЛЕНЬ, А. І. НІЗКОВА, С. Й. ОЛІХОВСЬКИЙ, Б. В. ШЕЛУДЧЕНКО, Дж. Е. АЙС, Р. І. БАРАБАШ</i> | 305 |
| | Закономірності формування фазово-структурного стану конденсатів, одержаних йонним розпоршуванням <i>А. П. ШПАК, О. В. СОБОЛЬ, Ю. А. КУНИЦЬКИЙ</i> | 357 |

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

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакції *Л. Я. Єрмоленко*

Технічні редактори *О. В. Боровков, 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 01.09.2008 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 7,55.

Тираж 115 пр. Замовлення 003-08

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, 2008

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 9, No. 3; July–September, 2008

CONTENTS

| | | |
|----------------------|---|-----|
| Editorial | Information for Foreign Subscribers | IV |
| Announcements | Information for Contributors | VII |
| | Electronic Structure and Interplay of Atomic and Magnetic Orders of Alloys with Narrow <i>d</i> -Bands <i>S. P. REPETSKY, V. A. TATARENKO, I. M. MELNYK, and E. G. LEN</i> | 259 |
| | Absorption and Scattering of Light on Electron and Positron States in Quasi-Zero-Dimensional Nanosystems <i>A. P. SHPAK, S. I. POKUTNYI, V. M. UVAROV, and M. S. POKUTNYI</i> | 289 |
| | Unique Informativity of the Diffuse Dynamical Combined Diffractometry of Materials and Products of Nanotechnologies <i>A. P. SHPAK, M. V. KOVAL'CHUK, I. M. KARNAUKHOV, V. V. MOLODKIN, E. G. LEN, A. I. NIZKOVA, S. J. OLIKHOVSKII, B. V. SHELUDCHENKO, G. E. ICE, and R. I. BARABASH</i> | 305 |
| | Regularities of Formation of a Phase-Structural State of the Condensates Obtained by Ion Sputtering <i>A. P. SHPAK, O. V. SOBOL', and Yu. A. KUNITSKY</i> | 357 |

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—*L. Ya. Yermolenko*

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, 2008