

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 11, № 4; жовтень—грудень, 2010

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників Інформація для авторів	III V
	Міжатомові взаємодії у стопах ГЦК-Ni-Fe <i>С. М. БОКОЧ, В. А. ТАТАРЕНКО</i>	413
	Кінетичні розмірні ефекти у багатошарових плівках з полікристалічною структурою <i>А. Г. БАСОВ, Ю. О. ШКУРДОДА, Л. В. ДЕХТЯРУК, А. М. ЧОРНОУС</i>	461
	Додекаборид цирконію — перший надпровідник з поліпшеними приповерхневими характеристиками <i>М. А. БЕЛОГОЛОВСЬКИЙ, В. Г. БУТЬКО, А. П. ША- ПОВАЛОВ, В. Є. ШАТЕРНИК</i>	509

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 31.12.2010 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 7,68.

Тираж 100 пр. Замовлення 004-10

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

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UKRAINE • G. V. KURDYUMOV INSTITUTE FOR METAL PHYSICS

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 11, No. 4; October–December, 2010

CONTENTS

Editorial	Information for Foreign Subscribers	IV
Announcements	Information for Contributors	VII
	Interatomic Interactions in F.C.C.-Ni-Fe Alloys <i>S. M. BOKOCH and V. A. TATARENKO</i>	413
	Kinetic Size Effects in Multilayer Films with a Polycrystalline Structure <i>A. G. BASOV, Yu. O. SHKURDODA, L. V. DEKHTYARUK, and A. M. CHORNOUS</i>	461
	Zirconium Dodecaboride as the First Superconductor with the Improved Near-Surface Characteristics <i>M. A. BELOGOLOVS'KY, V. G. BUT'KO, A. P. SHAPOVALOV, and V. E. SHATERNYK</i>	509

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