

УСПЕХИ ФІЗИКИ МЕТАЛЛОВ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ВИХОДИТЬ ЩОКВАРТАЛУ З ЖОВТНЯ 2000 р.

Том 12, № 4; жовтень–грудень, 2011

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для іноземних передплатників	III
	Інформація для авторів	V
	Вплив ангармонізму та електрон-фононої взаємодії на спектр частот кристалів з гексагональною щільнопакованою ґратницею <i>С. П. РЕПЕЦЬКИЙ, В. С. ХАРЧЕНКО, І. Г. ВИШИВАНА</i>	389
	Комп'ютерне моделювання атомарної структури та надтонких взаємодій в австеніті Fe–C <i>А. М. ТИМОШЕВСЬКИЙ, С. О. ЯБЛОНОВСЬКИЙ, В. І. ЄРЕМИН</i>	451
	До питання про атермічний та ізотермічний мартенсити <i>С. П. ОШКАДЬОРОВ</i>	471
	Форми отоплення поверхні твердого тіла під дією імпульсного лазерного випромінення <i>Л. В. ПОРОДЬКО, А. Б. ДЕМЧИШИН</i>	481

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*

Технічний редактор *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 30.12.2011 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний. Ум.-друк. арк. 6,93.

Тираж 100 пр. Замовлення 004-11

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, 2011

A RESEARCH JOURNAL

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

PUBLISHED QUARTERLY BEGINNING WITH THE OCTOBER (2000) ISSUE

Volume 12, No. 4; October–December, 2011

CONTENTS

Editorial	Information for Foreign Subscribers	IV
Announcements	Information for Contributors	VII
	Influence of an Anharmonicity and Electron–Phonon Interaction on a Frequency Spectrum of Crystals with the Hexagonal Close-Packed Lattice <i>S. P. REPETS'KYY, V. S. KHARCHENKO, and I. G. VYSHYVANA</i>	389
	Computer Simulation of Atomic Structure and Hyperfine Interactions in Fe–C Austenite <i>A. M. TIMOSHEVSKII, S. O. YABLONOVSKII, and V. I. YEREMIN</i>	451
	On the Issue of Athermal and Isothermal Martensites <i>S. P. OSHKADYOROV</i>	471
	Shapes of Washing of a Solid under Action of Pulsed Laser Radiation <i>L. V. POROD'KO and A. B. DEMCHYSHYN</i>	481

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 Editresses—*V. S. Kharchenko*

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, 2011