

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

2 2018
VOL. 19

REVIEW RESEARCH JOURNAL • PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR
FOUNDED IN OCTOBER 2000 • KYIV

CONTENTS

SHEVCHENKO A.B. Macroscopic Quantum Effects in Domain Boundaries of the Uniaxial Ferromagnetic Films with the Strong Magnetic Anisotropy	115
OLIINYK O.V. and TATARENKO V.A., Post-Irradiation Modulation of Distribution of Interacting Vacancies in the Elastically Anisotropic B.C.C. Crystals	152
HADEF Z., DOGHMANE A., KAMLI K., and HADJOUR Z. Correlation between Surface Tension, Work of Adhesion in Liquid Metals/Ceramic Systems, and Acoustic Parameters	168
MOVCHAN O.V. and CHORNOIVANENKO K.O. The Analysis of Morphological Stability of a Recrystallization Front	185
IVANOV Yu.F., GROMOV V.E., KONOVALOV S.V., ZAGULYAEV D.V., PETRIKOVA E.A., SEMIN A.P. Modification of Structure and Surface Properties of Hypoeutectic Silumin by Intense Pulse Electron Beams	195
VOLOSEVICH P.Yu. Stress Concentrators in Metal Materials in the Conditions of Uniform Compression	223
<hr/>	
Information for Authors	251
Information for Foreign Subscribers	258
Publication Ethics and Malpractice Statement	260

2018 ТОМ 19

УСПІХИ ФІЗИКИ МЕТАЛІВ

ОГЛЯДОВИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК
ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО У ЖОВТНІ 2000 р. • КИЇВ

ЗМІСТ

ШЕВЧЕНКО А.Б. Макроскопічні квантові ефекти у доменних межах одновісних феромагнетних плівок із сильною магнетною анізотропією	115
ОЛІЙНИК О.В., ТАТАРЕНКО В.А. Моделювання розподілу взаємодійних вакансій у пружньо анізотропних ОЦК-кристалах після опромінення	152
ХАДЕФ З., ДОГМАН А., КАМЛІ К., ХАДЖУБ З. Кореляція між поверхневим натягом, роботою адгезії у системах рідкі метали/кераміка та акустичними параметрами	168
МОВЧАН О.В., ЧОРНОІВАНЕНКО К.О. Аналіза морфологічної стабільності фронту перекристалізації	185
ІВАНОВ Ю.Ф., ГРОМОВ В.Є., КОНОВАЛОВ С.В., ЗАГУЛЯЄВ Д.В., ПЕТРІКОВА Е.О., СЕМІН А.П. Модифікація структури та властивостей поверхні доєвтектичного силуміну інтенсивними імпульсними електронними пучками	195
ВОЛОСЕВИЧ П.Ю. Концентратори напружень у металевих матеріалах за умов всебічного стискання	223
<hr/>	
Інформація для авторів	254
Інформація для іноземних передплатників	259
Видавнича етика	262

2 2018
ТОМ 19

**УСПЕХИ
ФИЗИКИ
МЕТАЛЛОВ**

Uspehi Fiziki Metallov

ОБЗОРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ • ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД
ЖУРНАЛ ОСНОВАН В ОКТЯБРЕ 2000 г. • КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

ШЕВЧЕНКО А.Б. Макроскопические квантовые эффекты в доменных границах одноосных ферромагнитных плёнок с сильной магнитной анизотропией 115

ОЛЕЙНИК Е.В., ТАТАРЕНКО В. А. Модулирование распределения взаимодействующих вакансий в упруго анизотропных ОЦК-кристаллах после облучения 152

ХАДЭФ З., ДОГМАН А., КАМЛИ К., ХАДЖУБ З. Корреляция между поверхностным натяжением, работой адгезии в системах жидкие металлы/керамика и акустическими параметрами 168

МОВЧАН А.В., ЧЕРНОИВАНЕНКО Е.А. Анализ морфологической стабильности фронта перекристаллизации 185

ИВАНОВ Ю.Ф., ГРОМОВ В.Е., КОНОВАЛОВ С.В., ЗАГУЛЯЕВ Д.В., ПЕТРИКОВА Е.А., СЕМИН А.П. Модификация структуры и свойств поверхности доэвтектического сплава интенсивными импульсными электронными пучками 195

ВОЛОСЕВИЧ П.Ю. Концентраторы напряжений в металлических материалах в условиях всестороннего сжатия . . . 223

Информация для авторов 254

Информация для иностранных подписчиков 259

Издательская этика 262