

PROGRESS IN PHYSICS OF METALS

3 2018
VOL. 19

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

CONTENTS

MILMAN Yu.V., CHUGUNOVA S.I., GONCHAROVA I.V., and GOLUBENKO A.A. Plasticity of Materials Determined by the Indentation Method	271
IVASISHIN O.M., AKHONIN S.V., SAVVAKIN D.G., BERE- ZOS V.A., BONDARCHUK V.I., STASYUK O.O., and MAR- KOVSKY P.E. Effect of Microstructure, Deformation Mode and Rate on Mechanical Behaviour of Electron-Beam Melted Ti-6Al-4V and Ti-1.5Al-6.8Mo-4.5Fe Alloys	309
SHAMIS O.V., VLADYMYRSKYI I.A., MAKOGON Yu.M., and SIDORENKO S.I. Materials Science Aspects of FePt- Based Thin Films' Formation	337
<hr/>	
Information for Authors	364
Information for Foreign Subscribers	371
Publication Ethics and Malpractice Statement	373

3 2018
ТОМ 19

УСПІХИ ФІЗИКИ МЕТАЛІВ

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

ЗМІСТ

МІЛЬМАН Ю.В., ЧУГУНОВА С.І., ГОНЧАРОВА І.В., ГОЛУБЕНКО О.А. Пластичність матеріалів, що визначається методом інденування	271
ІВАСИШИН О.М., АХОНІН С.В., САВВАКІН Д.Г., БЕРЕЗОС В.О., БОНДАРЧУК В.І., СТАСЮК О.О., МАРКОВСЬКИЙ П.Є. Вплив мікроструктури, способу та швидкості деформації на механічну поведінку стопів Ti-6Al-4V і Ti-1,5Al-6,8Mo-4,5Fe, виготовлених електронно-променевим топленням	309
ШАМІС О.В., ВЛАДИМИРСЬКИЙ І.А., МАКОГОН Ю.М., СИДОРЕНКО С.І. Матеріалознавчі аспекти формування тонких плівок на основі FePt	337
<hr/>	
Інформація для авторів	367
Інформація для іноземних передплатників	372
Видавнича етика	375

3 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

МИЛЬМАН Ю.В., ЧУГУНОВА С.И., ГОНЧАРОВА И.В., ГОЛУБЕНКО А.А. Пластичность материалов, определяе- мая методом индентирования	271
ИВАСИШИН О.М., АХОНИН С.В., САВВАКИН Д.Г., БЕ- РЕЗОС В.А., БОНДАРЧУК В.И., СТАСЮК О.О., МАРКОВ- СКИЙ П.Е. Влияние микроструктуры, способа и скорости деформации на механическое поведение сплавов Ti-6Al- 4V и Ti-1,5Al-6,8Mo-4,5Fe, приготовленных электронно- лучевой плавкой	309
ШАМИС О.В., ВЛАДИМИРСКИЙ И.А., МАКОГОН Ю.Н., СИДОРЕНКО С.И. Материаловедческие аспекты формиро- вания тонких плёнок на основе FePt	337
<hr/>	
Информация для авторов	367
Информация для иностранных подписчиков	372
Издательская этика	375