

**М
Ф
и
Н
Т МЕТАЛЛОФИЗИКА
И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Metallofizika i Noveishie Tekhnologii

Том 41(2019 год) , выпуск 2,

- АМОРФНЫЙ И ЖИДКИЙ СОСТОЯНИЯ
 - Исследование структуры аморфных стопов Fe-Si-B в области низких температур методами рентгеноструктурной анализы
А. И. Слуховский, Г. М. Зелинская, Ю. В. Лепеева
т. 41, с. 139-155 (2019)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - Влияние атмосферы отжига на магнитные свойства наноразмерных пленок стопу FePt
И. А. Круглов, В. В. Могилко, И. А. Владимирский, Ю. М. Макогон, Н. А. Васильев, С. И. Сидоренко, С. М. Волошко
т. 41, с. 157-171 (2019)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЕНКИ
 - Повышение качества поверхностных электроэррозионного-легирований слоев комбинированными покрытиями и поверхностным пластическим деформированием. II. Анализа напряженно-деформированного состояния поверхностного слоя после поверхностной пластической деформации электроэррозионных покрытий
В.Б. Тарельник, А. П. Гапонова, Е. В. Коноплянченко, В. С. Марцинковский, Н. В. Тарельник, А. А. Василенко
т. 41, с. 173-192 (2019)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - Пружнопластичный инвариант как универсальная закономерность деформации
Л. Б. Зуев, С. А. Баранников, Ю. В. Ли
т. 41, с. 193-201 (2019)
 - Поведение в условиях износа сваренных трением с шевелением разнородных алюминиевых стопов
Р. Ашок Кумар, Н. Г. Тансикхар
т. 41, с. 203-211 (2019)
- МЕДИЦИНСКОЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ
 - Твердофазная синтеза стопов системы Zr-Ti-Nb с многокомпонентных порошковых смесей
Д. В. Оришич, Д. Г. Саввакин, А. А. Стасюк, Б. Я. Меламед
т. 41, с. 213-226 (2019)
- РЕАКТОРНОЕ И АВИАКОСМИЧЕСКОЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ
 - Влияние термической обработки в газовых средах на механические свойства образцов стопу Zr-1% Nb
В. С. Труш, А. Г. Лукьяненко, В. М. Воеводин, П. И. Стоев
т. 41, с. 227-240 (2019)

- Электронно-лучевая технология в процессах переработки слитков гафния
А. П. Мухачев, О. А. Харитонова
т. 41, с. 241-250 (2019)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - Фазовые и структурные превращения высокоуглеродистого стопу системы Fe-V-C при химика-термической обработки и деформации
А. В. Мовчан, Е. А. Черноиваненко
т. 41, с. 251-261 (2019)
- ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ
 - Интеллектуальная прецизионная гониометрической система анализы интенсивностей спектрального распределения для определения химического состав металлосодержащих веществ
И. Ю. Черепанська, А. Н. Безвесильна, Ю. М. Коваль, А. Ю. Сазонов
т. 41, с. 263-278 (2019)

Volume 41, Issue 2

- AMORPHOUS AND LIQUID STATES
 - Study of Structure of Amorphous Fe–Si–B Alloys in the Region of Low Temperatures by Means of Methods of X-Ray Diffraction Analysis
O. I. Slukhovskyy, H. M. Zelinska, and Yu. V. Lepeeva
vol. 41, pp. 139-155 (2019)
- STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE AND MESOSCOPIC MATERIALS
 - Influence of an Atmosphere of Annealing on Magnetic Properties of Nanosize Films of FePt Alloy
I. O. Kruhlav, V. V. Mohylko, I. A. Vladymyrskyi, Iu. M. Makogon, M. O. Vasyliev, S. I. Sidorenko, and S. M. Voloshko
vol. 41, pp. 157-171 (2019)
- METALLIC SURFACES AND FILMS
 - Improvement of Quality of the Surface Electroerosive Alloyed Layers by the Combined Coatings and the Surface Plastic Deformation. II. The Analysis of a Stressedly-Deformed State of Surface Layer after a Surface Plastic Deformation of Electroerosive Coatings
V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ye. V. Konoplianchenko, V. S. Martsynkovskyy, N. V. Tarelnyk, and O. O. Vasylchenko
vol. 41, pp. 173-192 (2019)
- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
 - Elastoplastic Invariant as a Universal Regularity of Deformation
L. B. Zuev, S. A. Barannikova, and Yu. V. Li
vol. 41, pp. 193-201 (2019)
 - Wear Behaviour of Friction Stir Welded Dissimilar Aluminium Alloys
R. Ashok Kumar and M. R. Thansekhar
vol. 41, pp. 203-211 (2019)
- MEDICAL METALS SCIENCE
 - Solid-Phase Synthesis of Alloys of Zr–Ti–Nb System from Multicomponent Powder Blends
D. V. Oryshych, D. G. Savvakin, O. O. Stasiuk, and B. Ya. Melamed
vol. 41, pp. 213-226 (2019)
 -

- REACTOR AND AEROSPACE METALS SCIENCE
 - **Influence of Heat Treatment in Gas Mediums on Mechanical Properties of Samples of Zr-1%Nb Alloy**
V. S. Trush, O. H. Lukyanenko, V. M. Voyevodin, and P. I. Stoyev
vol. 41, pp. 227-240 (2019)
 - **Electron-Beam Technology in the Processing of Hafnium Ingots**
A. P. Mukhachov and O. A. Kharytonova
vol. 41, pp. 241-250 (2019)
- PHASE TRANSFORMATIONS
 - **Phase and Structural Transformations of High-Carbon Alloy of the Fe–V–C System During Chemical-Thermal Processing and Deformation**
O. V. Movchan and K. O. Chernovianenko
vol. 41, pp. 251-261 (2019)
- PHYSICAL AND TECHNICAL BASES OF EXPERIMENT AND DIAGNOSTICS
 - **Intelligent Precise Goniometric System of Analysis of Spectral Distribution Intensities for Definition of Chemical Composition of Metal-Containing Substances**
I. Cherepanska, O. Bezvesilna, Yu. Koval, and A. Sazonov
vol. 41, pp. 263-278 (2019)