

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

Metallofizika i Noveishie Tekhnologii

Том 43 (2021), выпуск 12

- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Антибалистические характеристики слоистой титановой брони, полученной методами порошковой металлургии и 3D печати**
П. Е. Марковский, Д. Г. Саввакин, А. А. Стасюк, С. Г. Седов, В. А. Голуб, Д. В. Ковальчук, С. В. Приходько
т. 43, с. 1573-1588 (2021)
 - **Исследование влияния добавки графеновых нанопластиноок на механические свойства гибридных металлических волокнистых ламинатов с алюминиевой матрицей 7075-T6**
Н. А. Гурбанов, М. Б. Бабанлы
т. 43, с. 1589-1599 (2021)
- АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ
 - **Физические свойства высококобальтовых аморфных сплавов**
О. К. Кувандиков, И. Субханкулов, Б. У. Амонов, Д. Х. Имамназаров
т. 43, с. 1601-1609 (2021)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - **Влияние постоянного магнитного поля на перераспределение между интерметаллидными фазами ферро-, пара- и диамагнитных компонентов при затвердевании сплава на основе Al–Cu–P3M**
Е. В. Середенко, В. А. Середенко
т. 43, с. 1611-1625 (2021)
 - **Исследование при старении функциональных свойств сплава системы Cu–Al–Mn, легированного Co**
И. Р. Бублей, Ю. Н. Коваль, А. А. Лихачев, Т. Г. Сыч, А. В. Зацарная
т. 43, с. 1627-1637 (2021)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Особенности образования градиентного сплава палладия с водородом**
Е. Н. Любименко, А. А. Штепа
т. 43, с. 1639-1651 (2021)
 - **Мониторинг структуры композитов LaB₆₆–TiB₂₂**
О. П. Карасевская, Т. А. Соловьёва, П. И. Лобода
т. 43, с. 1653-1665 (2021)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Влияние режимов импульсной дуговой наплавки на геометрические размеры наплавленных валиков и структуру наплавленного металла системы легирования Fe–C–Cr–Ti–Mn–Si**

И. А. Рябцев, А. А. Бабинец, И. П. Лентюгов, И. Л. Богайчук,
А. В. Евдокимов
т. 43, с. 1667-1681 (2021)

- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - Характеристики и параметры плазмы перенапряжённого наносекундного разряда между медными электродами в аргоне
О. К. Шуайбов, А. А. Малинина, Р. В. Грицак, А. Н. Малинин,
Ю. Ю. Билак, З. Т. Гомоки, М. И. Ватрала
т. 43, с. 1683-1706 (2021)
 - Эмиссионные свойства катодных материалов на основе композитов LaNi₅₅-УНТ
И. М. Сидорченко, Н. А. Шевченко, Е. А. Цапко, И. Е. Галстян,
Г. Ю. Михайлова, Е. Г. Лень
т. 43, с. 1707-1718 (2021)

Volume 43, Issue 12

- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
 - Ballistic Resistance of Layered Titanium Armour Made Using Powder Metallurgy and Additive 3D Printing
P. E. Markovsky, D. G. Savvakin, O. O. Stasiuk, S. H. Sedov, V. A. Golub,
D. V. Kovalchuk, and S. V. Prikhodko
vol. 43, pp. 1573-1588 (2021)
 - Investigation of Effects of Graphene Nanoplatelets Addition on Mechanical Properties of 7075-T6 Aluminium Matrix Hybrid Fibre Metal Laminates
N. A. Gurbanov and M. B. Babanli
vol. 43, pp. 1589-1599 (2021)
- AMORPHOUS AND LIQUID STATES
 - Physical Properties of High-Cobalt Amorphous Alloys
O. K. Kuvandikov, I. Subkhankulov, B. U. Amonov, and D. H. Imamnazarov
vol. 43, pp. 1601-1609 (2021)
- PHASE TRANSFORMATIONS
 - Effect of a Constant Magnetic Field on Ferro-, Para-, and Diamagnetic Components Redistribution between Intermetallic Phases during Solidification of Alloy Based on Al–Cu–REM
O. V. Seredenko and V. O. Seredenko
vol. 43, pp. 1611-1625 (2021)
 - Investigation at Aging of Functional Properties of Alloy of Cu–Al–Mn System Alloyed with Co
I. R. Bublej, Yu. N. Koval, A. A. Likhachev, T. G. Sych, and A. V. Zatsarnaya
vol. 43, pp. 1627-1637 (2021)
- CRYSTAL-LATTICE DEFECTS

- **Features of the Gradient Palladium-Hydrogen Alloy Formation**
O. M. Lyubymenko and O. A. Shtepa
vol. 43, pp. 1639-1651 (2021)
 - **Structure Monitoring of the LaB₆₆-TiB₂₂ Composites**
O. P. Karasevska, T. O. Soloviova, and P. I. Loboda
vol. 43, pp. 1653-1665 (2021)
- METALLIC SURFACES AND FILMS
 - **Influence of Pulse Arc Surfacing Modes on Geometric Dimensions of Welded Beads and Structure of Deposited Metal of Fe-Cr-Ti-Mn-Si Alloying System**
I. O. Ryabtsev, A. A. Babinets, I. P. Lentyuhov, I. L. Bohaychuk, and A. V. Yevdokimov
vol. 43, pp. 1667-1681 (2021)
- STRUCTURE AND PROPERTIES OF NANOSCALE AND MESOSCOPIC MATERIALS
 - **Characteristics and Parameters of Overstressed Nanosecond Discharge Plasma Between Copper Electrodes in Argon**
O. K. Shuaibov, A. O. Malinina, R. V. Hrytsak, O. M. Malinin, Yu. Yu. Bilak, Z. T. Gomoki, and M. I. Vatrala
vol. 43, pp. 1683-1706 (2021)
 - **Emission Properties of Cathode Materials Based on LaNi₅₅-CNT Composites**
I. M. Sydorchenko, N. A. Shevchenko, Ye. A. Tsapko, I. Ye. Galstan, H. Yu. Mykhaylova, and E. G. Len
vol. 43, pp. 1707-1718 (2021)