

Том 43(2021), выпуск 9

- МЕДИЦИНСКОЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ
 - **Коррозионная стойкость стоматологических коронок, изготовленных из Co–Cr сплавов методами литья и CAD/CAM фрезерования**
М. А. Васильев, В. С. Филатова, И. М. Макеева, П. О. Гурин
т. 43, с. 1139-1153 (2021)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Комбинированные электроискровые приработочные покрытия бронзовых деталей. Часть 2. Распределение элементов в поверхностном слое**
О. П. Гапонова, В. Б. Тарельник, В. С. Марцинковский, Е. В. Коноплянченко, В. И. Мельник, В. М. Власовец, Н. В. Тарельник, В. А. Герасименко, С. Г. Бондарев, А. Б. Баталова, Г. В. Кирик, А. Д. Поливаний, Ю. И. Семирненко, О. В. Рясна
т. 43, с. 1155-1166 (2021)
 - **Особенности формирования структуры сварного соединения при сварке под водой с внешним электромагнитным воздействием**
С. Ю. Максимов, Е. А. Прилипко, Е. Н. Бердникова, И. И. Алексеенко, Е. В. Половецкий
т. 43, с. 1167-1173 (2021)
 - **Особенности микроструктуры сварных соединений монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов**
К. А. Ющенко, Б. А. Задерий, И. С. Гах, А. В. Звягинцева, Л. М. Капитанчук, И. В. Несина, О. П. Карасевская
т. 43, с. 1175-1193 (2021)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - **Наноразмерные продукты в процессах образования соединения металлических поверхностей при сварке давлением в среде углеводородных веществ**
А. В. Жартовский, В. А. Маневич, И. Лапскер
т. 43, с. 1195-1206 (2021)
 - **Кинетика конкурентной кристаллизации лантана при быстром охлаждении расплава**
А. Б. Лысенко, И. В. Загорулько, Т. В. Калинина, Е. А. Задорожная
т. 43, с. 1207-1224 (2021)

- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Кинетика диспергирования при отжиге в вакууме тонких двойных гафниево-палладиевых плёнок, нанесённых на оксидные керамические материалы**
И. И. Габ, Т. В. Стецюк
т. 43, с. 1225-1234 (2021)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Влияние скоростного термоупрочнения на бронестойкость высокопрочного стального проката защитного назначения**
Ю. А. Гарасим, Н. А. Бондаревская, Р. В. Телевич, В. И. Бондарчук, В. А. Голуб, С. Г. Седов
т. 43, с. 1235-1246 (2021)
 - **Механические свойства сложнолегированных аморфных сплавов на основе железа при различной форме образцов**
О. М. Герцик, Т. Г. Гула, М. О. Ковбуз, Л. М. Бойчишин, Н. Л. Пандяк
т. 43, с. 1247-1255 (2021)
- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 - **Первопринципное моделирование особенностей электронной структуры композита TiC–TiB₂**
И. В. Плющай, Т. В. Горкавенко, Т. Л. Цареградская, А. И. Плющай, А. А. Каленик
т. 43, с. 1257-1268 (2021)
 - **Взаимное влияние близких атомного и магнитного упорядочений в бинарных сплавах замещения в полуэллиптической модели**
Т. Д. Шатний, Е. Г. Лень, В. В. Лизунов, Т. С. Лень, Н. В. Ушаков
т. 43, с. 1269-1288 (2021)

Volume 43, Issue 9

- MEDICAL METALS SCIENCE
 - **Corrosion Resistance of Dental Crowns Fabricated of Co–Cr Alloys by Casting and CAD/CAM Milling Methods**
M. O. Vasylyev, V. S. Filatova, I. M. Makeeva, and P. O. Gurin
vol. 43, pp. 1139-1153 (2021)
- CRYSTAL-LATTICE DEFECTS
 - **Combined Electrospark Running-in Coatings of Bronze Parts. Part 2. Distribution of Elements in a Surface Layer**
O. P. Gaponova, V. B. Tarel'nyk, V. S. Martsynkovskyy, Ie. V. Konoplianchenko, V. I. Melnyk, V. M. Vlasovets, N. V. Tarel'nyk, V. O. Gerasimenko, S. G. Bondarev, A. B. Batalova, G. V. Kirik, A. D. Polyvanyi, Yu. I. Semirnenko, and O. V. Rysnaya
vol. 43, pp. 1155-1166 (2021)
 - **Peculiarities of Structure Formation of Welded Joint during Underwater Welding at External Electromagnetic Effect**
S. Yu. Maksymov, O. O. Prilipko, O. M. Berdnikova, I. I. Alekseienco, and

Ye. V. Polovetskiy
vol. 43, pp. 1167-1173 (2021)

- **Features of the Microstructure of Welded Joints of Single Crystals of Heat-Resistant Nickel Alloys**

K. A. Yushchenko, B. A. Zadery, I. S. Gakh, A. V. Zviagintseva,
L. M. Kapitanchuk, I. V. Nesina, and O. P. Karasevska
vol. 43, pp. 1175-1193 (2021)

- PHASE TRANSFORMATIONS

- **Nanoscale Products in Processes of Formation of Connection of Metal Surfaces During Pressure Welding in the Environment of Hydrocarbon Substances**

A. V. Jartovsky, V. Manevich, and I. Lapsker
vol. 43, pp. 1195-1206 (2021)

- **Kinetics of Competitive Crystallization of Lanthanum upon Rapid Cooling of the Melt**

A. B. Lysenko, I. V. Zagorulko, T. V. Kalinina, and O. A. Zadorozhnia
vol. 43, pp. 1207-1224 (2021)

- METALLIC SURFACES AND FILMS

- **Dispersion Kinetics during Vacuum Annealing of Thin Double Hafnium-Palladium Films Deposited onto Oxide Ceramics Materials**

I. I. Gab and T. V. Stetsyuk
vol. 43, pp. 1225-1234 (2021)

- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY

- **Influence of High-Speed Heat-Setting on Armor Resistance of High-Strength Sheet Metal of Protective Purpose**

J. A. Garasym, N. A. Bondarevskaya, R. V. Teliovich, V. I. Bondarchuk,
V. A. Golub, and S. H. Sedov
vol. 43, pp. 1235-1246 (2021)

- **Mechanical Properties of Multialloyed Iron Based Amorphous Alloys at Various Shapes of Samples**

O. M. Hertsyk, T. H. Hula, M. O. Kovbuz, L. M. Boichyshyn, and
N. L. Pandiak
vol. 43, pp. 1247-1255 (2021)

- ELECTRONIC STRUCTURE AND PROPERTIES

- **Ab initio Modelling of Electronic Structure Features of TiC–TiB₂ Composite**

I. V. Plyushchay, T. V. Gorkavenko, T. L. Tsaregradskaya,
A. I. Plyushchay, and O. O. Kalenyk
vol. 43, pp. 1257-1268 (2021)

- **Mutual Influence of Short-Range Atomic and Magnetic Orderings in Substitutional Binary Alloys within the Scope of the Semi-Elliptic Model**

T. D. Shatnii, E. G. Len, V. V. Lizunov, T. S. Len, and M. V. Ushakov
vol. 43, pp. 1269-1288 (2021)

