

Том 43(2021), выпуск 7

- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Влияние меди на формирование износостойких ультрадисперсных и наноструктурированных поверхностных слоёв трения хромистых сталей**
В. В. Тихонович, А. Н. Грипачевский, В. Г. Новицкий
т. 43, с. 853-886 (2021)
- МЕДИЦИНСКОЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ
 - **Исследование влияния термообработки на структуру и свойства биосовместимых сплавов Ti-18Nb-xxSi**
О. М. Шевченко, Л. Д. Кулак, Н. Н. Кузьменко, А. Ю. Коваль, А. В. Котко, Н. В. Ульянич, О. А. Пивень, Т. П. Рубан, С. А. Фирстов
т. 43, с. 887-907 (2021)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Анализ структуры после термической обработки образцов из жаропрочного сплава Inconel 718, изготовленных по SLM-технологии**
С. В. Аджамский, А. А. Кононенко, Р. В. Подольский
т. 43, с. 909-924 (2021)
 - **Исследование механических свойств и структуры сплава Inconel 718, полученного методом селективного лазерного спекания из порошка производства фирмы «LPW»**
О. С. Воденникова, Н. О. Коваль, С. А. Воденников
т. 43, с. 925-937 (2021)
 - **Деформация и разрушение монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов со сварными соединениями при испытаниях на растяжение**
О. П. Карасевская, К. А. Ющенко, Б. А. Задерий, И. С. Гах, А. В. Звягинцева, Т. А. Алексеенко
т. 43, с. 939-957 (2021)
 - **Напряжённое состояние заготовок из алюминиевого сплава 6063, холоднодеформированных в закрытой матрице**
Ж. Ашкеев, М. Абишкенов
т. 43, с. 959-969 (2021)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Влияние меди, редкоземельных металлов и железа на изменение формы первичных интерметаллидов в сплаве алюминия при охлаждении и затвердевании расплава в постоянном магнитном поле**

Е. В. Середенко, В. А. Середенко
т. 43, с. 971-984 (2021)

- **Изменения в структуре сплава Co–15%W после электроискрового легирования и отжига**
Ю. А. Вронская, Н. В. Зайцева, О. А. Шматко
т. 43, с. 985-993 (2021)

Volume 43, Issue 7

- METALLIC SURFACES AND FILMS
 - **Effect of Copper on Formation of Wear-Resistant Ultradispersed and Nanostructured Surface Layers of Friction of Chromium Steels**
V. V. Tykhonovych, O. M. Grypachevskyi, and V. G. Novytskyi
vol. 43, pp. 853-886 (2021)
- MEDICAL METALS SCIENCE
 - **Investigation of Influence of Heat Treatment on Structure and Properties of Biocompatible Ti–18Nb–xxSi Alloys**
O. M. Shevchenko, L. D. Kulak, M. M. Kuzmenko, O. Yu. Koval, A. V. Kotko, N. V. Ulyanchich, O. O. Piven, T. P. Ruban, and S. O. Firstov
vol. 43, pp. 887-907 (2021)
- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
 - **Analysis of Structure After Heat Treatment of Inconel 718 Heat-Resistant Alloys Made by SLM-Technology**
S. V. Adzhamskyi, H. A. Kononenko, and R. V. Podolskyi
vol. 43, pp. 909-924 (2021)
 - **Investigation of Mechanical Properties and Structure of Inconel 718 Alloy Obtained by Selective Laser Sintering from Powder Produced by 'LPW'**
O. S. Vodennikova, M. O. Koval, and S. A. Vodennikov
vol. 43, pp. 925-937 (2021)
 - **Deformation and Fracture of Single Crystals of Heat-resistant Nickel Alloys with Welded Joints During Tensile Tests**
O. P. Karasevska, K. A. Yushchenko, B. A. Zadery, I. S. Gakh, H. V. Zviagintseva, and T. O. Alekseenko
vol. 43, pp. 939-957 (2021)
 - **Stress State of 6063 Cold-Formed Aluminium Alloy Workpieces in a Closed Die**
Zh. Ashkeyev and M. Abishkenov
vol. 43, pp. 959-969 (2021)
- CRYSTAL-LATTICE DEFECTS
 - **Influence of Copper, Rare Earth Metals, and Iron on the Change in the Shape of Primary Intermetallic Compounds in an Aluminium Alloy During Cooling and Solidification of the Melt in a Constant Magnetic Field**
O. V. Seredenko and V. O. Seredenko
vol. 43, pp. 971-984 (2021)

- **Changes in the Structure of the Co–15%W Alloy After Electrospark Alloying and Annealing**

Yu. Vronska, N. Zaitseva, and O. Shmatko
vol. 43, pp. 985-993 (2021)