

Том 43(2021) , выпуск 6

- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Получение и физические свойства покрытий системы (CrCoNiFeTi)C**
А. С. Корнющенко, В. И. Перекрестов, Ю. А. Косминская, А. С. Домник
т. 43, с. 725-740 (2021)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Исследование влияния технологических параметров на качество объёмных образцов, изготовленных из Inconel 718 методом выборочного лазерного плавления**
С. В. Аджамский, Г. А. Кононенко
т. 43, с. 741-752 (2021)
 - **Прогнозирование и управление структурой и свойствами ультранизкоуглеродистых сталей**
Ю. Н. Коваль, В. З. Куцова, Т. В. Котова, М. А. Ковзель
т. 43, с. 753-768 (2021)
 - **Взаимосвязь структуры и трещиностойкости сварных соединений, выполненных без подогрева и последующей термической обработки**
С. В. Артёмова, Н. Г. Ефименко
т. 43, с. 769-779 (2021)
 - **Хладноломкость сталей в условиях концентрации напряжений (Сообщение 1)**
Ю. Я. Мешков, К. Ф. Сорока
т. 43, с. 781-796 (2021)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Взаимодействие меди с углеродом при высокоинтенсивных воздействиях**
Д. С. Герцрикен, Н. В. Зайцева, В. Ф. Мазанко, Д. В. Миронов
т. 43, с. 797-817 (2021)
 - **Неоднородное упорядочение кислородных вакансий в иттрий-бариевом купрате**
В. В. Шамаев, Е. С. Житлухина, Н. Н. Залуцкая, К. О. Очкан
т. 43, с. 819-830 (2021)
- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 - **Влияние атомных замещений на электронную структуру сплавов $Pt_{1-x_1-x}Au_{xx}MnSb$ ($xx = 0-1$)**
В. М. Уваров, М. В. Уваров, С. А. Беспалов
т. 43, с. 831-842 (2021)

- РЕАКТОРНОЕ И АВИАКОСМИЧЕСКОЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ
 - **Определение давления в пузырьках гелия и поверхностной энергии никеля методом ферромагнитного резонанса**
А. И. Спольник, А. Ю. Гайдусь, Л. М. Калиберда
т. 43, с. 843-851 (2021)

Volume 43, Issue 6

- METALLIC SURFACES AND FILMS
 - **Formation and Physical Properties of (CrCoNiFeTi)C Coatings**
A. S. Korniyushchenko, V. I. Perekrestov, Yu. O. Kosminska, and A. S. Domnyk
vol. 43, pp. 725-740 (2021)
- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
 - **Study of Technological Parameters Influence on Quality of Bulk Samples Manufactured from Inconel 718 by the Selective Laser Melting Method**
S. V. Adzhams'kyi and H. A. Kononenko
vol. 43, pp. 741-752 (2021)
 - **Forecast and Control of Structure and Properties of Ultra-Low-Carbon Steels**
Yu. M. Koval, V. Z. Kutsova, T. V. Kotova, and M. A. Kovzel
vol. 43, pp. 753-768 (2021)
 - **Relationship between Structure and Crack Resistance of Welded Joints Made without Heating and Subsequent Heat Treatment**
S. V. Artyomova and M. G. Efimenko
vol. 43, pp. 769-779 (2021)
 - **Cold Brittleness of Steels under Stress Concentration (Report 1)**
Yu. Ya. Meshkov and K. F. Soroka
vol. 43, pp. 781-796 (2021)
- CRYSTAL-LATTICE DEFECTS
 - **Interaction of Copper with Carbon under High-Intensity Impacts**
D. S. Gertsriken, N. V. Zaitseva, V. F. Mazanko, and D. V. Mironov
vol. 43, pp. 797-817 (2021)
 - **Heterogeneous Ordering of Oxygen Vacancies in Yttrium-Barium Cuprate**
V. V. Shamaev, E. S. Zhitlukhina, N. M. Zalutska, and K. O. Ochkan
vol. 43, pp. 819-830 (2021)
- ELECTRONIC STRUCTURE AND PROPERTIES
 - **Effect of Atomic Substitutions on Electronic Structure of Pt_{1-x}Al_xMnSb Alloys (xx = 0–1)**
V. N. Uvarov, N. V. Uvarov, and S. A. Bespalov
vol. 43, pp. 831-842 (2021)
- REACTOR AND AEROSPACE METALS SCIENCE
 - **Determination of Pressure in Helium Bubbles and Surface Energy of Nickel by Ferromagnetic Resonance Method**
O. I. Spol'nik, A. Yu. Haydus', and L. M. Kaliberda
vol. 43, pp. 843-851 (2021)

