

**Том 42 (2020), выпуск 7**

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
  - **Металлический водород как щелочной металл. Уравнение состояния**  
В. Т. Швец  
т. 42, с. 901-917 (2020)
  - **Влияние примеси на электрофизические свойства магнитного туннельного перехода**  
В. А. Бурлаков, А. Е. Погорелов, А. В. Филатов  
т. 42, с. 919-928 (2020)
  - **Модуляция частотной зависимости электропроводности металлической наночастицы**  
Н. И. Григорчук  
т. 42, с. 929-937 (2020)
  - **Количественная оценка влияния работы выхода электрона на акустические параметры металлов**  
Амэл Гасем, Закария Хадеф, Кенза Кэмли, Беддиаф Заиди  
т. 42, с. 939-948 (2020)
- АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ
  - **Магнитомеханические эффекты в аморфных лентах**  
М. А. Васильев, В. К. Носенко, В. Н. Шиванюк, Г. Г. Галстян, И. В. Загорулько  
т. 42, с. 949-962 (2020)
  - **Эффекты пассивации поверхности аморфных композиций на основе Fe в результате бомбардировки ионами  $Ag^{++}$  низких энергий**  
М. А. Васильев, С. И. Сидоренко, Т. И. Братусь, С. И. Конорев  
т. 42, с. 963-976 (2020)
  - **Коррозионная стойкость аморфных сплавов  $Fe_{82}Nb_{22}B_{14}REM_{22}$  ( $РЗМ = Y, Gd, Tb, Dy$ ) в среде NaCl**  
М.-Е. М. Даниляк, Л. М. Бойчишин  
т. 42, с. 977-987 (2020)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
  - **Структура и свойства многокомпонентных покрытий на стали**  
Л. И. Федоренкова  
т. 42, с. 989-996 (2020)
  - **Модификация поверхности сплава AMg6 электроискровым легированием Si и ультразвуковой ударной обработкой для повышения коррозионной стойкости**  
Б. Н. Мордюк, С. М. Волошко, А. П. Бурмак, Д. С. Малахов  
т. 42, с. 997-1013 (2020)

- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
  - **Особенности термопластичной деформации квази-анизотропных 2D слоёв In**  
Н. Д. Раранский, А. В. Олейнич-Лысюк, И. Г. Курек, О. А. Ткач, Р. Ю. Ташук, А. В. Лысюк  
т. 42, с. 1015-1027 (2020)
  - **Прочность и её качество в конструкционных материалах**  
Ю. Я. Мешков, А. В. Шиян, А. В. Зацарная  
т. 42, с. 1029-1040 (2020)
- ERRATA
  - **Список опечаток: Прогнозирование составляющих энергии адгезии в системах металл/керамика на основе акустических параметров [Металлофиз. новейшие технол., 42, No. 5: 717–730 (2020). DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.42.05.0717>]**  
К. Камли, З. Хадеф, А. Гасем, Н. Хуаиджи  
т. 42, с. 1041-1041 (2020)

## Volume 42, Issue 7

- ELECTRONIC STRUCTURE AND PROPERTIES
  - **Metallic Hydrogen as an Alkali Metal. The Equation of State**  
V. T. Shvets  
vol. 42, pp. 901-917 (2020)
  - **Impact of Impurity Atoms on the Electrophysical Properties of Magnetic Tunnel Junction**  
V. O. Burlakov, O. E. Pogorelov, and O. V. Filatov  
vol. 42, pp. 919-928 (2020)
  - **Modulation of Frequency Dependence of a Metal Nanoparticle Electroconductivity**  
N. I. Grigorochuk  
vol. 42, pp. 929-937 (2020)
  - **Quantification of Electron Work Function Effects on Acoustic Parameters of Metals**  
Amel Gacem, Zakaria Hadeif, Kenza Kamli, and Beddiaf Zaidi  
vol. 42, pp. 939-948 (2020)
- AMORPHOUS AND LIQUID STATES
  - **Magnetomechanical Effects in Amorphous Ribbons**  
M. O. Vasylyev, V. K. Nosenko, V. M. Shyvaniuk, H. H. Halstian, and I. V. Zagorulko  
vol. 42, pp. 949-962 (2020)
  - **Effects of Surface Passivation of Fe-Based Amorphous Compositions as a Result of Bombardment by Low-Energy Ar<sup>++</sup> Ions**  
M. O. Vasylyev, S. I. Sidorenko, T. I. Bratus, and S. I. Konorev  
vol. 42, pp. 963-976 (2020)
  - **Corrosion Resistance of Amorphous Alloys Fe<sub>82</sub>82Nb<sub>22</sub>B<sub>14</sub>14REM<sub>22</sub> (REM = Y, Gd, Tb, Dy) in NaCl Medium**  
M.-O. M. Danyliak and L. M. Boichyshyn  
vol. 42, pp. 977-987 (2020)

- METALLIC SURFACES AND FILMS
  - **Structure and Properties of Multicomponent Surface Layers on Steel**  
L. I. Fedorenkova  
vol. 42, pp. 989-996 (2020)
  - **Surface Modification of Al–6Mg Alloy by Electric Discharge Alloying with Copper and Ultrasonic Impact Treatment for Enhanced Corrosion Resistance**  
B. N. Mordyuk, S. M. Voloshko, A. P. Burmak, and D. S. Malakhov  
vol. 42, pp. 997-1013 (2020)
- PHYSICS OF STRENGTH AND PLASTICITY
  - **Features of Thermoplastic Deformations of Quasi-Anisotropic 2D Layers of Indium**  
M. D. Raranskyi, A. V. Oliinych-Lysiuk, I. G. Kurek, O. O. Tkach, R. Yu. Tashchuk, and O. V. Lysiuk  
vol. 42, pp. 1015-1027 (2020)
  - **Strength and Its Quality in Structural Materials**  
Yu. Ya. Meshkov, A. V. Shiyan, and O. V. Zatsarna  
vol. 42, pp. 1029-1040 (2020)
- ERRATA
  - **Erratum: Prediction of Adhesion Energy Terms in Metal/Ceramic Systems by Using Acoustic Parameters [Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 42, No. 5: 717–730 (2020). DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.42.05.0717>]**  
K. Kamli, Z. Hedef, A. Gacem, and N. Houaidji  
vol. 42, pp. 1041-1041 (2020)