

Том 41, выпуск 10

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 - **Атомный состав, структура и электронное строение сплавов Гейслера $TiCo_{2-x}Sn$ ($x = 0, 1$)**
В. Н. Уваров, Н. В. Уваров
т. 41, с. 1261-1272 (2019)
- НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ МЕТАЛЛЫ
 - **Синтез МАХ-фазы Ti_3AlC_2 с различным содержанием добавки W_2O_3**
И. М. Кирьян, В. З. Войнаш, А. М. Лахник, А. В. Маруняк, Е. В. Кочелаб, А. Д. Рудь
т. 41, с. 1273-1281 (2019)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Сплав на основе интерметаллида $(Ti, Zr)(V, Mn, Cr)_{2-x}$, полученный с использованием титановой губки, для сорбции водорода**
В. А. Дехтяренко
т. 41, с. 1283-1290 (2019)
 - **Исследование подвижности атомов водорода методом механической спектроскопии в сплавах титана с добавлением железа**
С. М. Теус, В. Г. Гаврилюк
т. 41, с. 1291-1301 (2019)
 - **Влияние степени деформации при холодной прокатке труб из сплава титана на формирование текстуры и свойств**
В. С. Вахрушева, Н. В. Грузин
т. 41, с. 1303-1314 (2019)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Микроструктура и механические свойства нового сплава $Ti-1,5Al-1Fe-7,2Cr$, полученного стандартным металлургическим способом**
П. Е. Марковский, Масахико Икеда, Масато Уэда, В. И. Бондарчук
т. 41, с. 1315-1329 (2019)
 - **Повышение контактной прочности и износостойкости стали ШХ15 при качении путём применения интегральных технологий в тлеющем разряде**
В. Г. Каплун, П. В. Каплун, В. А. Гончар, Т. В. Донченко
т. 41, с. 1331-1344 (2019)
- ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ
 - **Новые подходы в оценке механических характеристик и микроструктуры восстановленных деталей ГТД из никелевых жаропрочных сплавов**
К. А. Ющенко, А. В. Звягинцева, А. В. Яровицын, Н. О. Червяков, Г. Д. Хрущов, И. Р. Волосатов
т. 41, с. 1345-1364 (2019)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - **Влияние кобальта на структуру и технологические свойства сплавов системы $Cu-Mn$**
С. В. Максимова, П. В. Ковальчук, В. В. Воронов
т. 41, с. 1365-1375 (2019)

- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Исследование процессов формирования алитированных слоёв, полученных методом электроискрового легирования. Часть I. Структурно-фазовое состояние поверхности стали после алитирования**
В. Б. Тарельник, О. П. Гапонова, А. Н. Мысливченко
т. 41, с. 1377-1394 (2019)

- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Формирование напылённых индиевых наносистем с использованием поверхностей (0001) InSe в качестве шаблона**
П. В. Галий, Т. М. Ненчук, А. Цижевский, П. Мазур, Я. М. Бужук, З. М. Любунь, О. Р. Дверий
т. 41, с. 1395-1405 (2019)

- **ERRATA**
 - **Список опечаток: Исследование порошков MgO, синтезированных жидкофазным методом [Металлофиз. новейшие технол., 41, No. 8: 1121–1126 (2019). DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.41.08.1121>]**
Б. Заїді, С. Белайт, М. С. Уллах, Б. Хаджуджа, А. Гуеррауї, С. Гаруї, Н. Хуаїджі, Б. Чуял, К. Шекхар
т. 41, с. 1407-1407 (2019)