

Том 39, выпуск 9

- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
 - **Стабильность и электронное строение фаз дигирида магния**
V. N. Uvarov and N. V. Uvarov
т. 39, с. 1149-1163 (2017)

- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Термодс фононного увлечения в квантовой проволоке с параболическим ограничивающим потенциалом**
И. И. Аббасов, Х. А. Гасанов, Дж. И. Гусейнов
т. 39, с. 1165-1171 (2017)

 - **Влияние подслоёв германия на оптические свойства наноразмерных плёнок меди**
Р. И. Бигун, З. В. Стасюк, О. В. Строганов, Д. С. Леонов
т. 39, с. 1173-1182 (2017)

- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Влияние химико-термической обработки на топографию поверхности титана**
И. Н. Погрелюк, С. М. Лаврись, И. В. Стасишин, О. В. Пеньковой
т. 39, с. 1183-1196 (2017)

- **РЕАКТОРНОЕ И АВИАКОСМИЧЕСКОЕ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ**
 - **Формирование оптимальной конструкционной прочности авиационных крепёжных болтов из титановых сплавов**
О. М. Ивасишин, П. Е. Марковский, Ю. Я. Мешков, А. В. Шиян
т. 39, с. 1197-1211 (2017)

- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Структурная склонность к пластическому деформированию листовых ферритных коррозионноустойчивых сталей**
В. Л. Грешта
т. 39, с. 1213-1225 (2017)

- **ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ**
 - **Влияние температуры пайки на структуру паяных разнородных соединений молибден–нержавеющая сталь**
С. В. Максимова, В. В. Воронов, П. В. Ковальчук, А. В. Ларионов
т. 39, с. 1227-1237 (2017)

 - **Влияние легирования на механические свойства и коррозионную стойкость высокопрочных эвтектических (α Al + Mg 2 2 Si) сплавов тройной системы Al–Mg–Si**
Л. Г. Щербакова, А. В. Криницкий, Н. П. Коржова, Т. Н. Легкая, А. В. Самелюк
т. 39, с. 1239-1252 (2017)

- **АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ**
 - **Влияние концентрации тугоплавкого компонента в зоне несмешиваемости фаз в жидком состоянии сплава BiZn и скорости охлаждения микроэмульсии при затвердевании на количество ультрадисперсных включений**
В. А. Середенко, Е. В. Середенко, А. А. Паренюк
т. 39, с. 1253-1265 (2017)

- **Металлургия серого чугуна для деталей автомобилей**
Йиржи Махута, Ива Нова
т. 39, с. 1267-1279 (2017)
- **ДИСКУССИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ**
 - **К вопросу о природе тетрагональности мартенсита**
В. А. Лободюк, Ю. Я. Мешков
т. 39, с. 1281-1298 (2017)