

Том 40 (2018), выпуск 3

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 - **Диссипативные токи в квантовой проволоке в поперечном магнитном поле**
И. И. Аббасов, Х. А. Гасанов, Дж. И. Гусейнов, А. О. Дашдемиров
т. 40, с. 281-289 (2018)
 - **Обратимые эффекты нестабильности в туннельных контактах манганит–металл**
А. И. Дьяченко, В. Ю. Таренков, О. А. Болясова, В. Н. Криворучко
т. 40, с. 291-299 (2018)
 - **Влияние зарядового состояния атома на интенсивность рентгеновской $K\alpha$ $L_1K\alpha L_1$ -эмиссии Ti и Cr**
М. А. М. Аль-Омари, Н. А. Боровой
т. 40, с. 301-310 (2018)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Электропроводность и теплопроводность металлополимерных композитов**
А. И. Мисюра, Е. П. Мамуня
т. 40, с. 311-326 (2018)
 - **Влияние режимов электроискровой обработки на формирование твёрдых растворов в сплавах меди с железом и кобальтом**
В. М. Надутов, А. Е. Перекос, Б. Н. Мордюк, В. З. Войнаш, Т. В. Ефимова,
В. П. Залуцкий, Т. Г. Кабанцев
т. 40, с. 327-338 (2018)
 - **Электроискровое диспергирование металлических материалов. I. Влияние скорости протока рабочей жидкости на дисперсность порошков**
С. Н. Захарченко, А. Е. Перекос, Н. А. Шидловская, А. И. Устинов, О. Ф. Бойцов,
В. З. Войнаш
т. 40, с. 339-357 (2018)
- АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ
 - **Взрывная кристаллизация плёнок аморфного кобальта на подслое углерода**
Е. Н. Зубарев, А. Ю. Девизенко, В. В. Кондратенко, Д. В. Севрюков,
В. А. Севрюкова, А. С. Гарбуз, Т. М. Сабов, А. В. Дубиковский, А. С. Оберемок,
В. П. Мельник
т. 40, с. 359-379 (2018)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Влияние Au на формирование фазы $L_{10}L_{10}$ в наноразмерных плёнках $[Fe_{50}Pt_{50}/Au/Fe_{50}Pt_{50}]_n$**
М. Ю. Вербицкая, М. Н. Шамис, К. А. Грайворонская, Т. И. Вербицкая,
Ю. Н. Макогон, Ю. В. Кудрявцев
т. 40, с. 381-395 (2018)

- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Влияние наночастиц TiO_2 на характер изнашивания и коррозии поверхностного композита AA6063, изготовленного с помощью обработки трением с перемешиванием**
Д. Мутукришнан, А. Н. Баладжи, Г. Р. Рагхав
т. 40, с. 397-409 (2018)
- ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ДИАГНОСТИКИ
 - **Характеризация скоростей одиночных поверхностных акустических волн (ПАВ) сплавов $Ti-6Al-4V$ как функции пористости согласно моделированию сканирующей акустической микроскопии (САМ) для приложений**
Я. Аль-Саяд, З. Хаджуб, А. Догман
т. 40, с. 411-421 (2018)