

Том 38(2016), выпуск 12

- **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ**
 - **Дифракция плоской волны на золотом наноцилиндре конечных размеров**
В. И. Каневский, В. И. Григорук, В. С. Сидоренко
т. 38, с. 1563-1576 (2016)
- **ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА**
 - **Синтез и транспортные характеристики плёнок диоксида хрома**
В. В. Невдача, А. Н. Погорелый, Б. М. Мицюк, Д. И. Подьяловский, В. В. Кононенко, Д. О. Федюк, В. Ю. Таренков, В. Н. Криворучко
т. 38, с. 1577-1586 (2016)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Влияние толщин отдельных слоёв и границ раздела на фазовый состав и магнитные свойства многослойных плёночных композиций Pt/Fe**
М. Ю. Вербицкая, Е. А. Холина, Т. И. Вербицкая, Ю. Н. Макогон
т. 38, с. 1587-1598 (2016)
 - **Влияние промежуточных слоёв Ag и Cu на температурные интервалы фазовых превращений в плёночных композициях Pt/Fe**
О. С. Небога, Н. А. Перваков, С. И. Сидоренко, И. А. Владимирский
т. 38, с. 1599-1609 (2016)
 - **Исследование закономерностей процессов формирования поверхностных слоёв при электроэрозионном легировании. Часть 1**
В. Б. Тарельник, О. П. Гапонова, Е. В. Коноплянченко, М. Я. Довжик
т. 38, с. 1611-1633 (2016)
 - **Натурные испытания в режиме реального времени напряжений из-за окарины в суперсплаве методом скручивающего момента для образца, вырезанного по кривой Архимеда**
Хай-тао Ванг, Шао-мей Женг, Хуа-шун Ю
т. 38, с. 1635-1654 (2016)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Влияние механических свойств материала на динамику прихваченных буровых труб**
Е. Г. Левчук, В. М. Мойсишин, И. В. Цидыло
т. 38, с. 1655-1668 (2016)
 - **Концепция интеллектуального электрогидравлического прессы для импульсной листовой штамповки**
М. К. Князев, Ш. Беервальд
т. 38, с. 1669-1680 (2016)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**

- **Влияние вибрации на морфологию фронта при направленном затвердевании**
О. П. Фёдоров, В. Ф. Демченко, Е. Л. Живолуб
т. 38, с. 1681-1696 (2016)
- PERSONALIA
 - **К 70-летию академика НАН Украины О. М. Ивасишина**
В. А. Татаренко, Т. М. Радченко, В. М. Надутов, Е. Г. Лень, Е. В. Кочелаб
т. 38, с. 1697-1702 (2016)