

Металлофизика и новейшие технологии

Том 37, выпуск 8

- **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ**
 - **Влияние дислокационных петель на осевую теневую картину**
М. А. Иванов, Л. Б. Квашнина, А. Ю. Наумук
т. 37, с. 1001-1015 (2015)
 - **Квантово-механическая модель взаимосогласованного амплитудного и дисперсионного влияний несовершенств структуры на картину многократного рассеяния для картографирования и характеристики деформаций и дефектов в ионно-имплантированных гранатовых плёнках**
В. Б. Молодкин, С. И. Олиховский, Е. С. Скакунова, Е. Г. Лень, Е. Н. Кисловский, О. В. Решетник, Т. П. Владимирова, В. В. Лизунов, Л. Н. Скапа, С. В. Лизунова, Е. В. Фузик, Н. Г. Толмачёв, Б. К. Остафийчук, В. М. Пылыпив, О. З. Гарпуль
т. 37, с. 1017-1026 (2015)
 - **Выбор модели реконструкции температурного поля для ультразвукового неразрушающего контроля замкнутой конструкции с односторонним доступом в нестационарных тепловых условиях**
В. А. Михайловский, Н. А. Дордиенко, О. И. Запорожец
т. 37, с. 1027-1036 (2015)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Обработка при помощи Nd:YAG лазера изношенности на сплаве Ti—6Al—4V: влияние размера пятна у лазерного луча и морфология шва**
А. Гурсел
т. 37, с. 1037-1048 (2015)
 - **Магнитные и магниторезистивные свойства плёнок ферромагнитных металлов**
С. И. Воробьёв, Я. Н. Литвиненко, И. А. Шпетный, О. В. Шутылева, А. Н. Черноус
т. 37, с. 1049-1062 (2015)
- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Влияние механоактивации смесей SiO_2 / α - Fe_2O_3 на распределение валентных электронов**
Я. В. Зауличный, В. М. Гунько, Ю. В. Яворский, В. И. Зарко, С. С. Петровская, В. М. Мищенко
т. 37, с. 1063-1075 (2015)
 - **Электронная структура ванадийсодержащих апатитоподобных соединений кальция, изоморфно модифицированных щелочными и редкоземельными металлами**
В. Х. Касияненко, В. Л. Карбовский, Н. А. Курган, Л. И. Карбовская, Е. И. Гетьман
т. 37, с. 1077-1087 (2015)
- **АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ**
 - **Термическая устойчивость, кинетика и механизмы распада нанокompозитных структур в сплавах на основе Al**
С. Г. Рассолов, Е. А. Свиридова, В. В. Максимов, В. К. Носенко, И. В. Жихарев, Д. В. Матвеев, Е. А. Першина, В. И. Ткач
т. 37, с. 1089-1111 (2015)

- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Теоретический анализ динамического разупрочнения в спечённых материалах**
О. П. Гапонова, Т. П. Говорун
т. 37, с. 1113-1123 (2015)
 - **Влияние пластической деформации методом осадки на свойства инварного сплава Fe—35%Ni—0,49%Mn**
В. М. Надутов, Д. Л. Ващук, О. И. Запорожец, А. А. Давиденко, Е. А. Свистунов,
Е. В. Марковский
т. 37, с. 1125-1133 (2015)
 - **Модуль упругости и нанотвёрдость ненаклёпанного гидрида палладия**
М. В. Гольцова, Е. Н. Любименко, Г. Н. Толмачева, Г. И. Жиров
т. 37, с. 1135-1146 (2015)
-