

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Том 37 (2015), выпуск 4

- ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 - **Симметрия РЗМ. Парадокс Се и его сплавов. Квантовая теория. I. Се**
А. И. Мицек, В. Н. Пушкарь
т. 37, с. 433-448 (2015)
- ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ
 - **Избыточное давление в приповерхностном слое кристалла**
А. И. Карасевский, В. В. Любашенко
т. 37, с. 449-454 (2015)
 - **Статистико-термодинамическая теория Р—с—Т-зависимостей тригидрида цирконий-никелевого сплава $ZrNiH_3$**
С. Ю. Загинайченко, З. А. Матысина, Д. В. Щур, Д. А. Зарицкий, М. А. Полищук
т. 37, с. 455-473 (2015)
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
 - **Концепция размерно-зависимых энергий межатомного взаимодействия для твёрдых наноматериалов: термодинамический и диффузионный аспекты**
А. С. Ширинян
т. 37, с. 475-486 (2015)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЕНКИ
 - **Влияние меди на фазовый переход Al в $L1_0$ в наноразмерных плёнках $Fe_{50}Pt_{50}$**
Ю. Н. Макогон, Е. П. Павлова, С. И. Сидоренко, Т. И. Вербицкая, М. Ю. Вербицкая, Е. В. Фигурная
т. 37, с. 487-498 (2015)
 - **Формирование наноструктурированного рельефа гетероструктур $TiN-Fe$ в гибридном геликон-дуговом плазменном реакторе**
Э. М. Руденко, И. В. Короташ, Д. Ю. Полоцкий, Л. С. Осипов, М. В. Дякин, Т. А. Прихна, А. П. Шаповалов
т. 37, с. 499-508 (2015)
 - **Газофазный синтез плёночных структур системы $Ni-N$**
Р. В. Шалаев
т. 37, с. 509-519 (2015)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ
 - **Водородсорбционные свойства эвтектического сплава $Ti_{0,475}Zr_{0,3}Mn_{0,225}$, легированного 2 и 5 ат.% ванадия**
В. Г. Иванченко, В. А. Дехтяренко, Т. В. Прядко
т. 37, с. 521-530 (2015)
 - **Влияние режима термической обработки на характер распределения химических элементов в свариваемых микролегированных сталях**
И. Ф. Ткаченко, М. А. Уният
т. 37, с. 531-537 (2015)

- **Микроструктура и коррозия в солевом тумане сваренного трением алюминиевого сплава AA2219**
Г. Сриниваса Рао, В. В. Субба Рао, С. Р. Котесвара Рао
т. 37, с. 539-554 (2015)
- **Статический фактор Дебая—Валлера—Кривоглаза для сферических частиц новой фазы**
Е. С. Скакунова
т. 37, с. 555-558 (2015)
- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Эволюция фазового состава и микроструктуры при синтезе сплава Zr—Sn из порошков гидрида циркония и олова**
Д. Г. Саввакин, Д. В. Оришич
т. 37, с. 559-569 (2015)
 - **Структурная модификация алюминиевого сплава АД-1 методом холодной прокатки со сдвигом**
В. Н. Варюхин, Е. Г. Пашинская, В. М. Ткаченко, В. В. Бурховецкий, А. В. Завдоев
т. 37, с. 571-579 (2015)