

**М
Ф
И
Н
Т** **МЕТАЛЛОФИЗИКА
И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ**
Metallofizika i Noveishie Tekhnologii

Том 39 (2017), выпуск 4

Том 39, выпуск 4

- ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА
 - **3d–4f-интерметаллиды. Обмен и анизотропия. Многоэлектронная статистика**
А. И. Мицек, В. Н. Пушкарь
т. 39, с. 425-439 (2017)
 - **Измерение критических токов тонких сверхпроводящих плёнок $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ методом магнитной восприимчивости с помощью накладных катушек**
А. А. Каленюк, Г. Г. Каминский, А. В. Сёменов, В. О. Москалюк, В. С. Флис
т. 39, с. 441-455 (2017)
- ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ
 - **Зернограничная сегрегация и миграция атомов водорода в альфа-железе**
В. Г. Гаврилюк, С. М. Теус
т. 39, с. 457-464 (2017)
- ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ
 - **Влияние степени водородофазового наклёпа на кинетику дегазации водорода из гидрида палладия**
М. В. Гольцова
т. 39, с. 465-475 (2017)
 - **О концентрационном критерии разрушения**
Л. Р. Ботвина, А. П. Солдатенков
т. 39, с. 477-490 (2017)
 - **Особенности формирования микроструктуры, элементного и фазового составов и свойств стали 170X14ГЗСЗН1ФР1 в условиях литья и импульсно-плазменного напыления**
Ю. Г. Чабак, Т. В. Пастухова, В. Г. Ефременко, К. Шимидзу, А. П. Чейлях, В. И. Зурнаджи
т. 39, с. 491-505 (2017)
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ
 - **Лазерное легирование титана переходными металлами группы железа**
В. В. Гиржон, А. В. Смоляков, А. Ф. Здоровец
т. 39, с. 507-515 (2017)
 - **Влияние толщины оксидного слоя на сопротивление керамико-алюминиевого покрытия индентированию**
Л. Я. Ропяк, И. П. Шацкий, Н. В. Маковийчук
т. 39, с. 517-524 (2017)

- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Структура и магнитные свойства нанопорошков Cu–Co и Cu–Fe, полученных в ультразвуковой мельнице**
В. М. Надутов, А. Е. Перекос, Б. Н. Мордюк, В. З. Войнаш, В. П. Залуцкий, Н. А. Пискун, Т. Г. Кабанцев
т. 39, с. 525-539 (2017)
- **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**
 - **Фазовые превращения в эквиатомной порошковой смеси Y–Cu при механическом размоле**
Н. Н. Дашевский, О. И. Бошко, О. И. Наконечная, Н. Н. Белявина
т. 39, с. 541-552 (2017)
- **АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ**
 - **EXAFS-исследования аморфного металлического сплава на основе железа**
Л. И. Карбовская, В. А. Артемюк, В. Л. Карбовский, А. П. Сорока
т. 39, с. 553-566 (2017)