

Металлофизика и новейшие технологии

Том 37(2015), выпуск 2

СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Аморфные и нанокристаллические магнитопроводы для высокочувствительных датчиков индукционных магнитометров

В.□К. Носенко, В.□В. Кирильчук, А.□П. Кочкубей, В.□З. Балан
т. 37, с. 135-148 (2015)

Об энергетике формирования малых вакансионных комплексов в ГПУ-бериллии

А.□Н. Тимошевский, Б.□З. Янчицкий, А.□С. Бакай, О.□М. Ивасишин
т. 37, с. 149-155 (2015)

ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Выявление начала формирования двумерного электронного газа на поверхности топологического изолятора

М.□Л. Прокопович, Е.□С. Кушниренко
т. 37, с. 157-168 (2015)

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Изменение фазово-структурного состояния сплава на основе SmCo₅ в ходе солид-ГДДР при низком давлении водорода

И.□И. Булык, В.□В. Бурховецкий, А.□Н. Тростянчин
т. 37, с. 169-184 (2015)

Эффекты нестационарности при направленной кристаллизации бинарной системы в квазидвумерном образце

О.□П. Фёдоров, В.□Ф. Демченко, Е.□Л. Живолуб
т. 37, с. 185-198 (2015)

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

О влиянии скорости охлаждения отливки на механические характеристики сплава Ti₅₀Ni₄₁Nb₈Ta₁

С.□Н. Кедровский, Ю.□Н. Коваль, В.□Н. Слепченко, Е.□В. Слипченко, А.□В. Филатов
т. 37, с. 199-208 (2015)

Влияние повышенного содержания кремния на твёрдость литейного чугуна с шаровидным графитом

Ива Нова, Йиржи Махута
т. 37, с. 209-220 (2015)

Определение сил при гидровзрыве в ограниченном объёме. I. Расчёт сил от действия ударных волн

Ю.□А. Невешкин, В.□В. Остапчук, А.□У. Соломяный
т. 37, с. 221-231 (2015)

ДЕФЕКТЫ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ

Отличительные особенности диффузионного взаимодействия меди и молибдена при сварке давлением через модифицированные ионной обработкой прослойки

В.□Ф. Мазанко, Г.□К. Харченко, Т.□Р. Ганеев, О.□А. Новомлинец, И.□В. Завальная
т. 37, с. 233-241 (2015)

Особенности гидрирования сплавов системы Ti—V

Т.□В. Прядко
т. 37, с. 243-255 (2015)

Фазовый состав электроосаждённых сплавов Fe—Zn

Е.□В. Колесник
т. 37, с. 257-264 (2015)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ

Новые возможности интегральной динамической дифрактометрии несовершенств кристаллов

В.□В. Лизунов, В.□Б. Молодкин, С.□И. Олиховский, С.□В. Лизунова, Н.□Г. Толмачёв,
А.□И. Низкова, Е.□С. Скакунова, С.□В. Дмитриев, Б.□В. Шелудченко, Я.□В. Василя,
Т.□Г. Сыч, Е.□В. Фузик, Р.□В. Лехняк, Л.□Н. Скапа
т. 37, с. 265-279 (2015)