

Металлофизика и новейшие технологии

Том 37(2015), выпуск 1

ЭЛЕКТРОННЫЕ СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Терромагнитные эффекты в пространственно неоднородно системе с комбинированным резистивно-магнитным фазовым переходом первого рода

Ю.И. Джежеря, А.Н. Грищук

т. 37, с. 1-12 (2015)

АМОРФНОЕ И ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЯ

Кластерная модель жидкого или аморфного металла. Квантово-статистическая теория. Электронические и магнитные свойства

А.И. Мицек, В.Н. Пушкарь

т. 37, с. 13-36 (2015)

Рентгеноспектральные исследования аморфного металлического сплава Fe₈₂Si₄B₁₄

В.Х. Касияненко, В.Л. Карбовски, С.С. Смоляк, О.И. Слуховски, Л.И. Карбовская, В.К. Носенко

т. 37, с. 37-47 (2015)

Влияние замены никеля кобальтом на термическую устойчивость и микротвёрдость сплавов Al₈₆Ni₈Gd₆ и Al₈₆Ni₈Y₆ с аморфно и нанокompозитно структурой

В.К. Носенко, Е.А. Сегида, А.А. Назаренко, Т.Н. Моисеева, С.А. Костыря, Е.А. Свирдова, В.И. Ткач

т. 37, с. 49-65 (2015)

СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Отражение медленных электронов от графена на грани (110)W

М.М. Нищенко, С.В. Смольник, Н.А. Шевченко

т. 37, с. 67-78 (2015)

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Прецизионные функциональные материалы – сплавы с эффектом памяти формы на медно основе

И.Р. Бубле, Ю.Н. Коваль, П.В. Титов

т. 37, с. 79-85 (2015)

Проблема выбора перво фазы в реакции между наноплёнками никеля и алюминия

В.Н. Безпальчук, С.В. Марченко, О.М. Рымар, А.О. Богатырёв, А.М. Гусак

т. 37, с. 87-102 (2015)

ДЕФЕКТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКО РЕШЁТКИ

Общая кинетика ячеистого распада твёрдых растворов свинец—олово

С.П. Ворона, В.Ф. Мазанко, М.И. Савчук, Е.Н. Храновская, И.О. Шматко,

О.□А. Шматко

т. 37, с. 103-113 (2015)

Термодинамическое моделирование процессов восстановления оксидов при получении металлов жизни

О.□И. Микадзе, Дж.□И. Багдавадзе, Т.□А. Дзиграшвили, Н.□И. Масурадзе

т. 37, с. 115-120 (2015)

ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Ультразвуковая ударная обработка поверхностного слоя титана ВТ1-0 в субмикроструктурном состоянии

М.□А. Васильев, Б.□Н. Мордюк, Д.□В. Павленко, Л.□Ф. Яценко

т. 37, с. 121-134 (2015)