

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, Номер 5, 2020

Теория металлов

ЭЛЕКТРОННЫЕ КВАНТОВЫЕ ВОЛНЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПРОВОЛОКАХ

Е. А. Памятных

451-453

Электрические и магнитные свойства

ФРАКТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СЛОЖНОЙ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ ВЫСОКОАНИЗОТРОПНЫХ ОДНООСНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ

Г. В. Арзамасцева, М. Г. Евтихов, Ф. В. Лисовский, Е. Г. Мансветова

454-457

МАГНИТНАЯ СТРУКТУРА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПЕРМАЛЛОЯ С ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИМИ ДОМЕННЫМИ СТЕНКАМИ

В. П. Панаэтов

458-461

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ МАГНИТООДНООСНЫХ ПЛЕНОК С КОЛУМНАРНЫМИ ДЕФЕКТАМИ

Р. М. Вахитов, Р. В. Солонецкий, А. А. Ахметова

462-468

ЭФФЕКТ НЕВЗАИМНОСТИ В СТРУКТУРАХ ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВЫЙ ГРАНАТ– СВЕРХПРОВОДНИК

Л. С. Успенская, Д. С. Львов, Г. А. Пензяков, О. В. Скрыбина

469-475

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МАГНИТОИМПЕДАНСНОГО ЭФФЕКТА В КОМПОЗИТНОМ ПРОВОДЕ С НАВЕДЕННОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ

*А. А. Моисеев, Д. А. Букреев, М. С. Деревянко, В. О. Кудрявцев, А. Ларраньяга, Г. В.
Курляндская, А. В. Семиров*

476-481

УПРАВЛЯЕМЫЙ ДЖОЗЕФСОНОВСКИЙ 0-П-КОНТАКТ НА БАЗЕ ЧЕТЫРЕХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ ФЕРРОМАГНЕТИК-СВЕРХПРОВОДНИК (FSFS)

О. Н. Борисова, В. А. Туманов, Ю. Н. Прошин

482-486

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ФРИКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА МЕТОДАМИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Хуюнь Су, Е Пань, Тао Лу

487-493

Структура, фазовые превращения и диффузия

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В МЕДИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ, ПРОИСХОДЯЩЕЙ ПРИ СХОЖДЕНИИ МАССИВНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЗРЫВА

В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец, И. В. Хомская, Е. В. Шорохов

494-500

ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ ГАФНИЕВОЙ БРОНЗЫ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПРЕССОВАНИИ

В. В. Попов, Е. Н. Попова, А. В. Столбовский, Р. М. Фалахутдинов, С. А. Мурзинова, Е. В. Шорохов, К. В. Гаан

501-508

ФОРМИРОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ИОННО-ЛУЧЕВЫМ ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ УГЛЕРОДА ИМПЛАНТАЦИЕЙ ИОНОВ N⁺

В. Л. Воробьёв, Ф. З. Гильмутдинов, А. В. Сюгаев, П. В. Быков, В. Я. Баянкин

509-515

ВЛИЯНИЕ D-МЕТАЛЛОВ НА ТЕМПЕРАТУРУ ПОЛИМОРФНОГО И (МОНО) ЭВТЕКТОИДНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В БИНАРНЫХ СПЛАВАХ ТИТАНА, ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ

А. В. Добромыслов

516-521

ТЕКСТУРА Nb-ВОЛОКОН И Nb₃SN-ФАЗЫ В ТЕХНИЧЕСКИХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ,
ПОЛУЧЕННЫХ БРОНЗОВЫМ МЕТОДОМ И МЕТОДОМ ВНУТРЕННЕГО ИСТОЧНИКА
ОЛОВА

А. С. Цаплева, И. М. Абдюханов, К. О. Базалева, А. А. Александрова, М. В. Алексеев

522-527

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КВАЗИБИНАРНЫХ СПЛАВОВ
AL-6.5CU-2.3Y И AL-6CU-4.05ER

С. М. Амер, Р. Ю. Барков, О. А. Яковцева, А. В. Поздняков

528-534

Прочность и пластичность

ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВАРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-CU-MN, ПОЛУЧЕННЫХ
ДУГОВОЙ СВАРКОЙ НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АКТИВИРУЮЩИХ ФЛЮСОВ

Е. Ахмади, А. Р. Эбрахими, А. Хусейн-заде

535-542

ВЛИЯНИЕ ВСЕСТОРОННЕЙ КОВКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-MG-MN-CR

А. А. Кищик, М. С. Кищик, А. Д. Котов, А. В. Михайловская

543-549

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ДЕФОРМИРУЕМОГО
СПЛАВА AL-6% CU-4.05% ER

С. М. Амер, Р. Ю. Барков, А. В. Поздняков

550-554