

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Екатеринбург)

Том: **117** Номер: **6** Год: **2016**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ РАЗНЫХ КЛАССОВ ПРИ ТЕРМОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКЕ В ПОПЕРЕЧНОМ ПОЛЕ** 551
Кекало И.Б., Могильников П.С.

- ВЛИЯНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ ПОРОШКОВ FE И FE₇₅SI₂₅, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗМОЛА, НА ЧАСТОТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СВЧ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ** 562
Розанов К.Н., Петров Д.А., Елсуков Е.П., Протасов А.В., Юровских А.С., Язовских К.А., Ломаева С.Ф.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

- ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИТАНА В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ СИЛЬНОТОЧНЫМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ** 571
Панин А.В., Казаченок М.С., Бородовицина О.М., Перевалова О.Б., Степанова О.М., Иванов Ю.Ф.

- КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУР ЭВТЕКТОИДА И МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ U-1.5% MO** 583
Кабанова И.Г., Клюкина М.Ф., Сагарадзе В.В., Печеркина Н.Л., Зуев Ю.Н.

- ПРИРОДА АНОРМАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРЛИТА В СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ПРИ НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ НАГРЕВА** 593
Мирзаев Д.А., Яковлева И.Л., Терещенко Н.А., Урцев В.Н., Дегтярев В.Н., Шмаков А.В.

- ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-CU-SI-SN-PB** 600
Белов Н.А., Столярова О.О., Муравьева Т.И., Загорский Д.Л.

- ВЛИЯНИЕ МЕДИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРЛИТНОЙ СТАЛИ** 609
Изотов В.И., Илюхин Д.С., Гетманова М.Е., Филиппов Г.А.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

- ЭФФЕКТ СВЕРХТВЕРДОСТИ ПЛЕНОК ДИБОРИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ** 615
Бажин А.И., Гончаров А.А., Погребняк А.Д., Ступак В.А., Гончарова С.А.

- АНАЛИЗ ПРИЧИН УСКОРЕННОГО РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЖАРОПРОЧНОЙ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ 12%-НОЙ ХРОМИСТОЙ СТАЛИ** 623
Кудрявцев А.С., Охапкин К.А., Михайлов М.С., Скутин В.С., Зубова Г.Е., Федотов Б.В.

- ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЦИОННОЙ ПОРИСТОСТИ И СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ РЕАКТОРНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 07C-16CR-19NI-2MO-2MN-TI-SI-V-P-B ПОСЛЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 440-600°C ДО ПОВРЕЖДАЮЩИХ ДОЗ 36-94 СНА** 632
Портных И.А., Панченко В.Л.

- THE ANALYSIS OF SEVERELY DEFORMED PURE FE STRUCTURE AIDED BY X-RAY DIFFRACTION PROFILE** 645
Nazaniin Forouzanmehr, Mahmoud Nili-Ahmadabadi, Matthias Bonisch

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА AL/SiC** 654
Пугачева Н.Б., Мичуров Н.С., Быкова Т.М.