

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Российская академия наук
Уральское отделение РАН
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН
(Екатеринбург)

Том: 125 Номер: 5 Год: 2024

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

-  **МНОГОПОДРЕШЕТОЧНЫЕ МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ В ЗАРЯДОВО-УПОРЯДОЧЕННЫХ ПЕРОВСКИТНЫХ МАНГАНИТАХ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ДОПИРОВАНИЯ** 489-501
Гончарь Л.Э.
-  **ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СПИНОВОЙ НАКАЧКИ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ RuPt , RuW** 502-506
Пахомо А.С., Скирдков П.Н., Юрлов В.В., Чернов А.И., Звездин К.А.
-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА МАГНИТОУПРУГОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ЛЕНТ NiW_x $x=5.5, 6.0, 7.4, 7.7$ АТ.%** 507-512
Никонов А.А.
-  **ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ ОДНООСНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНОК С ПРОСТРАНСТВЕННО МОДУЛИРОВАННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ** 513-520
Вахитов Р.М., Ахметова А.А., Филиппов М.А., Солонецкий Р.В.
-  **СПИНОВЫЙ НЕМАТИК В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 521-528
Матюнина Я.Ю., Космачев О.А., Фридман Ю.А.
-  **ИССЛЕДОВАНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДА $\text{La}_{0.73}\text{Dy}_{0.27}\text{Mn}_2\text{Si}_2$ МЕТОДАМИ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ, МАГНИТНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ И РЕЗОНАНСНОЙ ФОТОЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 529-537
Корх Ю.В., Пономарева Е.А., Гребенников В.И., Герасимов Е.Г., Чумаков Р.Г., Мушникова Н.В., Кузнецова Т.В.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

-  **ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ ПОРОШКОВЫХ ЧАСТИЦ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ГИДРОВАКУУМНОМ ДИСПЕРГИРОВАНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ** 538-555
Джандиери Г.В., Сахвадзе Д.В., Саралидзе Б.Г., Сахвадзе Г.Д.
-  **СОСТАВ, МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРА УЛЬТАДИСПЕРСНОЙ КОМПОЗИЦИИ ZNS-ZNO С ОКСИДАМИ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 556-564
Равикумар Р.В.С.С.Н., Немаллапуди Б.Р., Гундала С., Марков В.Ф., Маскаева Л.Н., Ищенко А.В., Скорняков Л.Г., Чукин А.В., Ковалев И.С., Зырянов Г.В.

 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРОДА СО СТАЛЬЮ 316L, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ**
Бойцов И.Е., Бучирин А.В., Максимкин И.П., Малков И.Л., Мусяев Р.К., Шевнин Е.В., Юхимчук А.А., Ялышева А.В., Шотин С.В., Пискунов А.В., Семенычева А.В., Грязнов М.Ю., Чувильдеев В.Н. 565-578

 **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ СДВИГЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ НА КИНЕТИКУ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗА С СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ**
Воронова Л.М., Дегтярев М.В., Чащухина Т.И. 579-590

 **ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В СПЛАВАХ $Fe_{73}Ga_{27}Re_{0.5}$ (RE = Dy, Er, Tb, Yb) ПО ДАННЫМ ДИФРАКЦИИ НЕЙТРОНОВ**
Балагуров А.М., Ержанов Б., Мухаметулы Б., Самойлова Н.Ю., Палачева В.В., Сумников С.В., Головин И.С. 591-602

 **ВЛИЯНИЕ ПООЧЕРЕДНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ O^+ И N^+ НА СОСТАВ, СТРУКТУРУ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-Al-V**
Воробьев В.Л., Гладышева В.С., Быков П.В., Быстров С.Г., Климова И.Н., Сюгаев А.В., Колотов А.А., Баянкин В.Я. 603-613

 **МОДЕЛИРОВАНИЕ РОСТА АНСАМБЛЯ АУСТЕНИТНЫХ ЗЕРЕН С УЧЕТОМ ТОРМОЖЕНИЯ ЧАСТИЦАМИ ВТОРЫХ ФАЗ**
Горбачев И.И. 614-624

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

 **ВЛИЯНИЕ ВАНАДИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА ИЗ СПЛАВА AL-2.3%V, ПОЛУЧЕННОГО 3 D - ПЕЧАТЬЮ**
Шевченко В.Г., Еселевич Д.А., Попов Н.А., Бакланов М.Н., Вичужанин Д.И. 625-632