

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 125 Номер: 7 Год: 2024

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

-  **ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ АТОМНЫХ ЦЕПОЧЕК КОБАЛЬТА КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ** 779-789
Колесников С.В., Сапронова Е.С., Салецкий А.М.
-  **ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ** 790-794
Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

-  **СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕКСТУРА В ПРОМЫШЛЕННОМ СПЛАВЕ Ti-6Al-4V С ГЛОБУЛЯРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ ЗЕРЕН α -ФАЗЫ. ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ПЛИТЫ, ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЕ НАПРАВЛЕНИЮ ПРОКАТКИ** 795-807
Пушин В.Г., Распоиенко Д.Ю., Горностырев Ю.Н., Куранова Н.Н., Макаров В.В., Свирид А.Э., Наймарк О.Б., Балахнин А.Н., Оборин В.А.
-  **ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Cu-Mn-Mg-Zn-Fe-Si, СОДЕРЖАЩИХ 2%Cu И 1.5%Mn** 808-820
Цыденов К.А., Белов Н.А.
-  **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Cu-Zn С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ** 821-830
Свирид А.Э., Куранова Н.Н., Пушин В.Г., Афанасьев С.В.
-  **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА ПЕРВИЧНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ВЫСОКОПРОНИЦАЕМОЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПНОЙ СТАЛИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЛЕГИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ** 831-839
Ролдугина А.С., Рязанов М.В., Парахин В.И.
-  **БЛИЖНИЙ ПОРЯДОК В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ГАЛЛИЯ В α -ЖЕЛЕЗЕ** 840-853
Ершов Н.В., Клейнерман Н.М., Горностырев Ю.Н., Лукшина В.А., Шишкин Д.А., Тимофеева А.В., Наумов С.П., Свирид А.Э.
-  **СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕКСТУРА В ПРОМЫШЛЕННОМ СПЛАВЕ Ti-6Al-4V С ГЛОБУЛЯРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ ЗЕРЕН α -ФАЗЫ. ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ПЛИТЫ ВДОЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОКАТКИ** 854-866
Пушин В.Г., Распоиенко Д.Ю., Горностырев Ю.Н., Куранова Н.Н., Макаров В.В., Свирид А.Э., Наймарк О.Б., Балахнин А.Н., Оборин В.А.

	ОСОБЕННОСТИ ТОНКОГО СТРОЕНИЯ ПЕРЛИТА В ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВАХ (ОБЗОР) <i>Батаев А.А., Батаев И.А., Эмурлаев К.И., Головин Е.Д.</i>	867-897
---	--	---------

	ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ЛУЧА ПРИ ИМИТАЦИИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ОБРАЗЦОВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ПРОВОЛОЧНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ АДДИТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ <i>Перевалова О.Б., Панин А.В., Казаченок М.С., Мартынов С.А.</i>	898-905
---	--	---------

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

	МИКРОСТРУКТУРНЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ С ГИБРИДНОЙ МАТРИЦЕЙ ALCU, УПРОЧНЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ <i>Кайя Э., Биргин П.Ч.Т.</i>	906-920
---	---	---------