

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 125 Номер: 11 Год: 2024

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ НАНОВЫДЕЛЕНИЯ В СПЛАВАХ. ФЕНОМЕНОЛОГИЯ И АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
<i>Разумов И. К., Горностырев Ю. Н.</i> | 1335-1342 |
|  | ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ СПЛАВА ZR-1%NB
<i>Петрова А. Н., Бродова И. Г., Распоиенко Д. Ю., Валиуллин А. И.,
Курышев А. О., Афанасьев С. В., Балахнин А. Н., Наймарк О. Б.</i> | 1343-1352 |
|  | ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НИЗКОЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА CU-CR-ZR
<i>Бодякова А. И., Чистюхина Э. И., Ткачев М. С., Малофеев С. С.,
Кайбышев Р. О.</i> | 1353-1362 |
|  | ВОДОРОД В ОЦК-СПЛАВАХ ЖЕЛЕЗА: АВ INITIO МОДЕЛИРОВАНИЕ
<i>Мирзоев А. А., Верховых А. В., Мирзаев Д. А.</i> | 1363-1372 |
|  | ДИСЛОКАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ НЕСООТВЕТСТВИЯ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРАХ
<i>Гуткин М. Ю., Колесникова А. Л., Красницкий С. А., Микаелян К. Н.,
Михеев Д. С., Петров Д. А., Романов А. Е., Смирнов А. М., Чернаков А. П.</i> | 1373-1380 |
|  | ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТВОРИМОСТИ КАРБОНИТРИДОВ В ТРУБНЫХ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ С МО И NB ПРИ НАГРЕВЕ ПОД ПРОКАТКУ НА ОСНОВЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ
<i>Горбачев И. И., Попов В. В., Хабибулин Д. М., Урцев Н. В.</i> | 1381-1385 |
|  | АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ БИНАРНЫХ СИСТЕМ
<i>Кичигин Р. М., Чирков П. В., Караваев А. В., Дремов В. В.</i> | 1386-1395 |
|  | МИКРОСТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ, ДИССИПАЦИИ И НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА, НИОБИЯ И МАГНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
<i>Шаркеев Ю. П., Легостаева Е. В., Ерошенко А. Ю., Лугинин Н. А.,
Толмачев А. И., Уваркин П. В.</i> | 1396-1404 |

	ТЕНЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТУГОПЛАВКИХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ	1405-1415
	<i>Евдокимов И. В., Стерхов Е. В., Упоров С. А., Рыльцев Р. Е.</i>	
	АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИИ ПРИМЕСЕЙ ПО ГРАНИЦЕ ЗЕРНА $\Sigma\Sigma3(112)$ В ОЦК-ЖЕЛЕЗЕ	1416-1424
	<i>Кочаев А. И., Львов П. Е.</i>	
	ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МАГНИТНУЮ СТРУКТУРУ НЕРАВНОВЕСНЫХ СПЛАВОВ AU-CO	1425-1429
	<i>Толмачев Т. П., Морозов И. А., Шишкин Д. А., Петрова С. А., Толмачева Е. А., Пилюгин В. П.</i>	
ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ		
	ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА НА ИНДУЦИРОВАННУЮ ВОДОРОДОМ ПОТЕРЮ ПЛАСТИЧНОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО СПЛАВА COCrFeMnNi	1430-1437
	<i>Астафурова Е. Г., Нифонтов А. С.</i>	
	ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ВАНАДИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СПЛАВОВ Ti-V ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ	1438-1451
	<i>Давдян Г. С., Горнакова А. С., Страумал Б. Б., Орлов В. И., Афоникова Н. С., Тюрин А. И., Дружинин А. В., Кильмаметов А., Соммадосси С.</i>	
	ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОПРОЧНОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ ТРУБНОЙ СТАЛИ	1452-1458
	<i>Урцев Н. В., Платов С. И., Шмаков А. В., Рыжков М. А., Лобанов М. Л.</i>	
	МНОГОМАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЗУЧЕСТИ В СТАЛЯХ С УЧЕТОМ МИКРОСТРУКТУРЫ	1459-1466
	<i>Хромов К. Ю., Рябов В. А., Козлов А. В., Панченко В. Л.</i>	