

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 125 Номер: 8 Год: 2024

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- | | | |
|---|---|---------|
|  | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАМАГНИЧЕННОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ЖЕЛЕЗОКРЕМНИСТЫХ СПЛАВОВ | 925-933 |
| | <i>Ершов Н.В., Клейнерман Н.М., Лукшина В.А., Тимофеева А.В.</i> | |
|  | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЯТИКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО В ЧИСТОМ И РАЗБАВЛЕННОМ РЕЖИМАХ | 934-939 |
| | <i>Атаева Г.Я., Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.</i> | |
|  | СТРУКТУРА И МАГНИТОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР $\text{CO}_{77}\text{Fe}_{17}\text{Ni}_6\text{Cu}_{96}\text{In}_4$ И $\text{CO}_{77}\text{Fe}_{17}\text{Ni}_6\text{Cu}$ С ЭФФЕКТОМ ГИГАНТСКОГО МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ | 940-946 |
| | <i>Найданов И.А., Миляев М.А., Проглядо В.В., Устинов В.В.</i> | |

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

- | | | |
|---|--|-----------|
|  | КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ И МЕХАНИЗМ ПОЛИМОРФНОГО $\beta \rightarrow \alpha$-ПРЕВРАЩЕНИЯ В МОНОКРИСТАЛЛЕ ЦИРКОНИЯ | 947-955 |
| | <i>Гундырев В.М., Зельдович В.И., Хлебникова Ю.В.</i> | |
|  | МАРТЕНСИТНЫЕ ФАЗЫ В МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ CU-ZN С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ | 956-963 |
| | <i>Куранова Н.Н., Путин В.Г., Свирид А.Э., Давыдов Д.И.</i> | |
|  | ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА ДИФфуЗИОННЫЕ СВОЙСТВА β-ZR ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ | 964-973 |
| | <i>Конов Д.А., Сиднов К.П., Синяков Р.И., Белов М.П.</i> | |
|  | ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ SC:ZR НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ЛИТЫХ СПЛАВОВ AL-MG | 974-985 |
| | <i>Козлова Н.А., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Шадрин Я.С., Бобров А.А., Чегуров М.К.</i> | |
|  | ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАСТАБИЛЬНОГО ($\alpha+\beta$)-СПЛАВА CU-39.5 МАС.%ZN С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ, ПОДВЕРГНУТОГО МЕХАНОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ | 986-994 |
| | <i>Свирид А.Э., Путин В.Г., Куранова Н.Н., Афанасьев С.В., Давыдов Д.И., Сташкова Л.А.</i> | |
|  | ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ SA НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-MN-FE | 995-1002 |
| | <i>Короткова Н.О., Черкасов С.О., Авксентьева Н.Н.</i> | |
|  | СТРУКТУРНЫЕ ДЕФЕКТЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ СЕРДЦЕВИНЫ ОДНОВОЛОКОННОГО КОМПОЗИТА MGB₂NB₃CU | 1003-1011 |
| | <i>Кузнецова Е.И., Криницина Т.П., Блинова Ю.В., Дегтярев М.В.,</i> | |

Коновалов П.В., Дихтиевская К.К., Абдюханов И.М., Цаплева А.С.

-  **КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СДВИГОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В МАРТЕНСИТНЫХ И МАРТЕНСИТНО-ФЕРРИТНЫХ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЯХ** 1012-1019
Лобанов М.Л., Гусев А.А., Лобанова Л.А., Ярков В.Ю.

-  **ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОРФНОГО СПЛАВА $Al_{87}Ni_6Nd_7$** 1020-1028
Ужакин П.А., Чиркова В.В., Волков Н.А., Абросимова Г.Е., Аронин А.С.

-  **ОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЦИКЛИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СВЕРХЭЛАСТИЧНОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ СПЛАВА $Ti_{50.2}Ni_{49.8}$ ПРИ СЖАТИИ** 1029-1038
Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Выродова А.В., Сараева А.А., Победенная З.В., Марченко Е.С.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

-  **ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ МАРТЕНСИТНОСТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ** 1039-1047
Симонов Ю.Н., Симонов М.Ю., Калетина Ю.В., Калетин А.Ю.

-  **СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И СЦЕНАРИЙ СХОЖДЕНИЯ ОБОЛОЧКИ ИЗ МАГНИЕВОГО СПЛАВА MG-ZN-ZR** 1048-1058
Ширинкина И.Г., Бродова И.Г., Астафьев В.В., Долгих С.М., Гаан К.В., Новоселов В.В.