

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 124 Номер: 4 Год: 2023






ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- ☐ **ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ, МАГНИТНЫЕ И ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЛИТОГО И БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА Mn_3Al** 339-345
Марченков В.В., Ирхин В.Ю., Семянникова А.А., Коренистов П.С., Марченкова Е.Б.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ СКРУЧИВАЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ГИГАНТСКИЙ МАГНИТОИМПЕДАНС АМОРФНЫХ МИКРОПРОВОДОВ С НАВЕДЕННОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ** 346-352
Бузников Н.А.
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ АДДИТИВНОГО МАГНИТОМЯГКОГО СПЛАВА 80НХС** 353-359
Жуков А.С., Маннинен С.А., Тит М.А., Олисов А.В., Князюк Т.В., Кузнецов П.А.
- ☐ **ПОГЛОЩЕНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЧАСТОТЕ 2.45 ГГЦ КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ НА ОСНОВЕ ПЫЛИ ДУГОВЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ** 360-367
Анзулевич А.П., Павлов Д.А., Калганов Д.А., Бутько Л.Н., Толкачев В.А., Коваленко Л.Ю., Пенг Ц.
- ☐ **ПАРАМЕТРЫ СВЕРХТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ЯДЕР ^{57}Fe В МОНОКРИСТАЛЛАХ $FeVO_3$ И $Fe_{0.91}Ga_{0.09}VO_3$** 368-374
Снегирёв Н.И., Старчиков С.С., Любутин И.С., Чуев М.А., Ягупов С.В., Стругацкий М.Б.
- ☐ **ВИХРЕВЫЕ ПОЛОСЫ В ДВУМЕРНОМ ФЕРРОМАГНЕТИКЕ** 375-381
Борисов А.Б., Долгих Д.В.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФФУЗИЯ

- ☐ **ЧАСТИЦЫ ВТОРИЧНЫХ ФАЗ В СПЛАВАХ Zr-Sn-Nb-Fe. ОБЗОР** 382-399
Алдин А.В., Чэнь Чж.В., Дишер И.А., Самууддин М., Янь К.
- ☐ **ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ КЛАСТЕРОВ И ПЕРЕХОДНЫХ СЛОЕВ КОНТАКТИРУЮЩИХ γ - И γ' -ФАЗ В ЖАРОПРОЧНОМ НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ** 400-408
Рогожкин С.В., Бер Л.Б., Хомич А.А.
- ☐ **РЕЛАКСАЦИОННЫЙ ПОВОРОТ ПРИ МАРТЕНСИТНОМ ПРЕВРАЩЕНИИ В СПЛАВАХ С ТЕРМОУПРУГИМ И НЕТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТОМ** 409-414
Гундырев В.М., Зельдович В.И.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

- | | | |
|---|---|---------|
|  | ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДИФФУЗИИ АТОМОВ НА ГРАНИЦЕ КОМПОЗИТА AL/SU НА ЕГО МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА
<i>Полякова П.В., Баимова Ю.А.</i> | 415-422 |
|  | ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОС МАКРОЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ УДАРНОМ ИНДЕНТИРОВАНИИ СПЛАВА AL-6MG
<i>Шибков А.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф.</i> | 423-429 |
|  | ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ TIN НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАЗЕРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПОРИСТОЙ СТАЛИ С МОНОЛИТНОЙ
<i>Черепанов А.Н., Дроздов В.О., Филиппов А.А.</i> | 430-435 |
|  | ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВА AL-7.1% ZN-2.8% MG-1.4% NI-1.1% FE, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЛИТЬЯ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КРИСТАЛЛИЗАТОР
<i>Белов Н.А., Тимофеев В.Н., Черкасов С.О., Мотков М.М., Мусин А.Ф.</i> | 436-443 |
|  | ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ
<i>Дадашев Р.Х., Элимханов Д.З., Хазбулатов З.Л.</i> | 444-450 |