

# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

**Том: 124 Номер: 5 Год: 2023**

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- ☐ **ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ФРУСТРИРОВАННОЙ ЧЕТЫРЕХВЕРШИННОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ** 339-346  
*Рамазанов М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Мазагаева М.К.*
- ☐ **ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВИРОВАННОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОРОШКОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МАГНИТОВ Nd-Fe-B МЕТОДОМ PLP** 347-356  
*Головня О.А., Кручинина К.А., Протасов А.В., Колодкин Д.А., Шитов А.В., Сташкова Л.А., Огурцов А.В., Таранов Д.В.*
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ СПИН-ТУННЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА НА ЗАВИСИМОСТЬ ЕГО МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЯ** 357-362  
*Амеличев В.В., Васильев Д.В., Поляков П.А., Костюк Д.В., Беляков П.А., Касаткин С.И., Поляков О.П., Казаков Ю.В.*
- ☐ **ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ СОЕДИНЕНИЙ  $ErNi_2Mn_x$**  363-368  
*Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Герасимов Е.Г., Мушников Н.В.*
- ☐ **ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ НА ДИНАМИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ ГИСТЕРЕЗИС ДЛЯ ПЛАСТИНЫ ИЗ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ СТАЛИ** 369-376  
*Миронюк Н.Е., Саматов М.В.*

## СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

- ☐ **СУБМОНОСЛОЙНАЯ СТРУКТУРА  $Ni(111) - (\sqrt{3} \times \sqrt{3})R30^\circ$ -Pb: АТОМНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА** 377-383  
*Борисова С.Д., Русина Г.Г.*
- ☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРАНИЦ (210) И (130) В ЖЕЛЕЗЕ И СПЛАВЕ Fe-Cr** 384-391  
*Мефтахутдинов Р.М., Тихончев М.Ю., Евсеев Д.А.*
- ☐ **МЕТАСТАБИЛЬНЫЕ ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ НАНОЧАСТИЦАМИ МЕТАЛЛОВ** 392-399  
*Володин В.Н., Тулеушев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А., Калиева А.К.*
- ☐ **ДИФфуЗИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАСТЕРОВ СОБСТВЕННЫХ МЕЖДОУЗЕЛЬНЫХ АТОМОВ В ВАНАДИИ: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ** 400-408  
*Демидов Д.Н., Сивак А.Б., Сивак П.А.*

☐ **ВЛИЯНИЕ ФРИКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ** 409-416  
*Саврай Р.А., Скорынина П.А., Макаров А.В., Меньшаков А.И., Гавико В.С.*

☐ **ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ БОРА В СПЛАВАХ CU–AL–NI–В С ТЕРМОУПРУГИМ МАРТЕНСИТНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 417-427  
*Свирид А.Э., Куранова Н.Н., Макаров В.В., Пушин В.Г.*

#### **ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ**

☐ **О ВЫДЕЛЕНИИ  $\{111\}_{AL}$  ПЛАСТИН  $\Omega$ -ФАЗЫ В СПЛАВЕ AL–CU–MG** 428-433  
*Зуйко И.С., Газизов М.Р., Кайбышев Р.О.*

☐ **ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МАЛОЦИКЛОВУЮ УСТАЛОСТЬ AL–CU–MG–AG-СПЛАВА** 434-442  
*Газизов М.Р., Газизова М.Ю., Зуйко И.С., Кайбышев Р.О.*

☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТАЛЬНЫХ ПЛАСТИНАХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ НА ЖЕСТКОЙ ПОДЛОЖКЕ** 443-450  
*Карпов И.Д., Эм В.Т., Рылов С.А., Иванов С.Ю., Земляков Е.В., Бабкин К.Д.*