

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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

Том: 125 Номер: 12 Год: 2024

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- КОЛЛАПС ОБРАТНОГО МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В СПЛАВЕ $\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{40}\text{Sn}_{13}$ В ЦИКЛИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ** 1471-1476
Гамзатов А.Г., Батдалов А.Б., Алиев А.М.
- ТЕПЛОВЫЕ И СПИН-ОРБИТАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ТОКА НА СПИНОВЫЕ КЛАПАНЫ, СОДЕРЖАЩИЕ СЛОИ β -ТА И СПЛАВА NiFeCr** 1477-1486
Наумова Л.И., Заворницын Р.С., Миляев М.А., Гермизина А.А., Максимова И.К., Чернышова Т.А., Павлова А.Ю., Проглядо В.В., Устинов В.В.
- МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА $\text{GdTiV}_2\text{NiO}_2$ В ОБЪЕМНОМ И БЫСТРОЗАКАЛЕННОМ СОСТОЯНИЯХ** 1487-1493
Свалов А.В., Незнахин Д.С., Архипов А.В., Андреев С.В., Русалина А.С., Медведев А.И., Бекетов И.В., Пасынкова А.А., Курляндская Г.В.
- ОПТИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ НА ОСНОВЕ ГРАДИЕНТНЫХ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ВАНАДИЯ** 1494-1500
Сыров А.А., Ляшко С.Д., Кудряшов А.Л., Наухацкий И.А., Бержанский В.Н., Томилин С.В.
- ВЛИЯНИЕ БУФЕРНОГО СЛОЯ НА СТРУКТУРУ, МОРФОЛОГИЮ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК Mn_5Ge_3 , СИНТЕЗИРОВАННЫХ НА ПОДЛОЖКАХ $\text{Si}(111)$** 1501-1511
Рауцкий М.В., Лукьяненко А.В., Комогорцев С.В., Соболев И.А., Шанидзе Л.В., Бондарев И.А., Бондарев М.А., Еремин Е.В., Яковлев И.А., Сухачев А.Л., Молокеев М.С., Соловьев Л.А., Варнаков С.Н., Овчинников С.Г., Волков Н.В., Тарасов А.С.
- МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА БИСЛОЙНОЙ ПЛЕНКИ С РЕШЕТКОЙ АНТИТОЧЕК: МОНТЕ-КАРЛО-МОДЕЛИРОВАНИЕ** 1512-1521
Белим С.В., Симакова С.С., Тихомиров И.В.
- ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ** 1522-1541
Милютин В.А., Никульченков Н.Н.
- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Mn_3Z ($\text{Z}=\text{Al}, \text{Ga}, \text{Si}, \text{Sn}$)** 1542-1547
Шредер Е.И., Свяжин А.Д., Марченкова В.В.
- ДВУМЕРНЫЕ МАГНИТНЫЕ ВИХРИ** 1548-1576
Борисов А.Б.
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАМАГНИЧЕННОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ЖЕЛЕЗОКРЕМНИСТЫХ МАГНИТОМЯГКИХ СПЛАВОВ ДО И ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК** 1577-1588

Ершов Н.В., Клейнерман Н.М., Лукшина В.А., Тимофеева А.В.

- ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА CO_2FEZ ($Z = AL, SI, GA, GE, SN, SB$)** 1589-1598
Перевозчикова Ю.А., Ирхин В.Ю., Семянникова А.А., Марченков В.В.

- О ВЛИЯНИИ ЛОКАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ РАССЕЙЯНИЯ ЗЕРЕН В ОТОЖЖЕННЫХ МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ НА ПРОЦЕССЫ ИХ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ** 1599-1606
Кулеев В.Г., Сажина Е.Ю., Реутов Ю.Я.

- ПОВЫШЕНИЕ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ МАГНИТОВ (ND, PR)-(FE, CO, CU, AL, GA)-В БЕЗ ДОБАВКИ ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 1607-1615
Колодкин Д.А., Протасов А.В., Головня О.А., Сташкова Л.А., Гавико В.С., Василенко Д.Ю., Братушев Д.Ю., Шитов А.В., Попов А.Г.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФФУЗИЯ

- СТРУКТУРА СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СЛОЕВ В КОМПОЗИТАХ С ВНУТРЕННИМИ ИСТОЧНИКАМИ ОЛОВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ПРОВОДА** 1616-1626
Попова Е.Н., Дерягина И.Л., Патраков Е.И., Цаплева А.С., Абдюханов И.М., Коновалова Н.В., Алексеев М.В.

- ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ВСПЕНЕННОГО АЛЮМИНИЯ, МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ** 1627-1635
Попов В.Н., Черепанов А.Н.

- СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА AL-1.8MN-1.6CU СПЛАВА ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 1636-1642
Петрова А.Н., Астафьев В.В., Курышев А.О.

- ПРОЦЕССЫ РАСПАДА МЕТАСТАБИЛЬНОЙ β -ФАЗЫ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ ПЕРЕХОДНОГО КЛАССА** 1643-1651
Попов А.А., Петрова А.О., Нарыгина И.В., Попов Н.А., Петров Р.И., Луговая К.И.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

- ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА AL-6SA-3SE** 1652-1658
Андреев В.А., Барыкин М.А., Карелин Р.Д., Комаров В.С., Наумова Е.А., Рогачев С.О., Табачкова Н.Ю.

- ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ CO-CR-FE-NI-TI** 1659-1674
Березин М.А., Зайцев А.А., Романенко Б.Ю., Логинов П.А.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТАЛЬНЫХ ПЛАСТИНАХ ПОСЛЕ ДРОБЕУДАРНОЙ ОБРАБОТКИ МЕТОДОМ ДИФРАКЦИИ НЕЙТРОНОВ ВЫСОКОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ** 1675-1684

*Карпов И.Д., Эм В.Т., Николаева Е.П., Сергеичев И.В., Волосков
Б.С., Микула П.*