

МЕТАЛЛЫ

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
(Москва)

Номер: 2 Год: 2020

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО КРИЧНОГО ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ САПРОЛИТОВЫХ РУД ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА	3-18
<i>Садыхов Г.Б., Анисонян К.Г., Копьев Д.Ю., Гончаров К.В., Олюнина Т.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА НА ЯВЛЕНИЕ ВОЗВРАТА ПОСЛЕ СТАРЕНИЯ В СПЛАВАХ МАГНИЯ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ	19-27
<i>Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Тарытина И.Е., Табачкова Н.Ю., Лукьянова Е.А., Овчинникова О.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ ДОБАВОК ЛАНТАНА НА СТРУКТУРУ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРИЙНОГО МАГНИЕВОГО СПЛАВА МЛ5ПЧ В ЛИТОМ И ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОМ СОСТОЯНИИ	28-34
<i>Волкова Е.Ф., Акинина М.В., Мостяев И.В., Трофимов Н.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРУЗОК НА ОКОЛОПороговую СКОРОСТЬ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ 2024-T3.ТС "ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРУЗОК НА ОКОЛОПороговую СКОРОСТЬ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ 2024-T3." III. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛЕЙ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН ДЛЯ ПРОГНОЗА ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ НАГРУЖЕНИИ	35-40
<i>Савкин А.Н., Сундер Р., Андроник А.В., Седов А.А.</i>	
СВЕРХДЕФОРМАЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ КАК СИНЕРГИЯ ДВУХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ НИКЕЛИДА ТИТАНА	41-50
<i>Ильин А.А., Хачин С.В., Хачин В.Н.</i>	
СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕЛИЕВОЙ ПОРИСТОСТИ В СПЛАВАХ ВАНАДИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ПЭМ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ	51-57
<i>Стальцов М.С., Чернов И.И., Коршунов С.Н., Лагов П.Б.</i>	
ВЯЗКОСТЬ РАСПЛАВОВ САМАРИЯ И СПЛАВА CO-25%SM-18%FE-5%CU-3%ZR	58-62
<i>Слинкин И.В., Чикова О.А., Вьюхин В.В.</i>	
МАГНИТНЫЕ ГИСТЕРЕЗИСНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВОГО МАГНИТОТВЕРДОГО СПЛАВА FE-25CR-12CO	63-67
<i>Миляев И.М., Алымов М.И., Буряков И.Н., Юсупов В.С., Зеленский В.А., Лайшева Н.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОТЖИГА СПЛАВА PR-DY-FE-CO-V НА СВОЙСТВА СПЕЧЕННЫХ МАГНИТОВ	68-73
<i>Бурканов М.В., Резчикова И.И., Валеев Р.А., Моргунов Р.Б., Пискорский В.П.</i>	
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В СУБМИКРООБЪЕМАХ СПЕЧЕННЫХ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ KC25 СИСТЕМЫ CO-SM	74-79
<i>Чикова О.А., Слинкин И.В., Вьюхин В.В.</i>	
ИЗНОСОСТОЙКИЙ ЧУГУН С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ В ДВУХСЛОЙНОЙ ЛЕДЕБУРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ	80-87
<i>Костылева Л.В., Гапич Д.С., Новиков А.Е., Моторин В.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ФЕРРИТНО-	88-99

МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ

Боровицкая И.В., Пименов В.Н., Грибков В.А., Епифанов Н.А., Масляев С.А., Михайлова А.Б., Бондаренко Г.Г., Гайдар А.И., Демина Е.В., Прусакова М.Д.

**МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ
МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ FES-Ni₃S₂-CAO**

Селиванов Е.Н., Гуляева Р.И., Тюшняков С.Н.

100-108

**РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО УСТРОЙСТВА
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТАЛЬНЫХ
ТОНКОСТЕННЫХ СОСУДОВ**

Шаталов Р.Л., Шелест А.Е., Медведев В.А.

109-115