

ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Центральный НИИ конструкционных материалов "Прометей" (Санкт-Петербург)

Номер: 3 (115) Год: 2023

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ <i>Коротовская С.В., Никитина В.Р., Хлусова Е.И., Ушанова Э.А.</i>	7-16
СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ <i>Мендагалиев Р.В., Зотов О.Г., Иванов С.Ю., Климова-Корсмик О.Г., Лебедева Н.В., Куклина А.А.</i>	17-26
МИКРОСТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ РОТАЦИОННОЙ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ <i>Исаева А.В., Приймак Е.Ю., Атамашкин А.С., Сёмка Я.С.</i>	27-38
ГРАДИЕНТЫ СТРУКТУРЫ, ФАЗОВОГО СОСТАВА И ДИСЛОКАЦИОННОЙ СУБСТРУКТУРЫ В ГОЛОВКЕ РЕЛЬСОВ ИЗ ЗАЭВТЕКТОИДНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>Громов В.Е., Порфирьев М.А., Иванов Ю.Ф., Крюков Р.Е., Шляров В.В.</i>	39-48
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФФУЗИОННЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ АУСТЕНИТА В ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ СТАНДАРТНЫХ ДИАГРАММ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ДИАГРАММЫ В ДИФФУЗИОННОЙ ОБЛАСТИ <i>Цуканов В.В., Смирнова Д.Л.</i>	49-59
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФФУЗИОННЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ АУСТЕНИТА В ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. ЧАСТЬ 2. ДИАГРАММЫ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И ИХ РОЛЬ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ <i>Цуканов В.В., Смирнова Д.Л.</i>	60-67
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА СНИЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ВОДОРОДА ПРИ ПРОТИВОФЛОКЕННОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ <i>Цуканов В.В., Смирнова Д.Л., Кархин В.А., Хомич П.Н., Ефимов С.В.</i>	68-75
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА <i>Александрова Н.М., Алиев А.А., Филиппов Г.А.</i>	76-82
ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ЗАРОЖДЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ИЗ RE-RU-СОДЕРЖАЩИХ НИКЕЛЕВЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ С ЗАДАННОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ ОТ ЗАТРАВОК СИСТЕМЫ NI-W-RE-S С ТЕМПЕРАТУРОЙ ЛИКВИДУС 1550-1600°C <i>Толорайя В.Н., Остроухова Г.А.</i>	83-95
ВЛИЯНИЕ ВОЛЬФРАМА НА СТРУКТУРУ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ХРОМА <i>Бутрим В.Н., Адашкин А.М., Каширцев В.В., Трушников А.С.</i>	96-106
ТЕРМОМЕХАНИКА ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-CU-LI <i>Лукина Е.А., Кочубей А.А., Медведев П.Н., Журавлева П.Л.</i>	107-120

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ПОРОШКОВ СТАЛИ X15Ю5

Бобкова Т.И., Васильев А.Ф., Геращенко Д.А., Гошкодеря М.Е., Самоделкин Е.А., Фармаковский Б.В.

121-126

АНАЛИЗ БАЗАЛТОПОДОБНОГО ШЛАКА ПЛАЗМЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ: ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ОТХОДОВ

Артемов А.В., Переславцев А.В., Вошинин С.А., Тресвятский С.С., Коробцев С.В.

127-135

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ СФЕРОПЛАСТИКОВ НА ГИДРОСТАТИЧЕСКУЮ ПРОЧНОСТЬ

Лебедев В.Л., Косульников В.Ю., Серый П.В., Трошкин С.Н.

136-146

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОХЛАЖДЕНИЕМ ПРИ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Старостин Н.П., Аммосова О.А.

147-158

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕКЛО- И УГЛЕВОЛОНА МЕТОДОМ ВАШБУРНА

Салахова Р.К., Панарин А.В.

159-169

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫЙ УГЛЕПЛАСТИК НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ МАТРИЦЫ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОМ

Андрианова К.А., Халиков А.А., Беззаметнов О.Н., Амирова Л.М.

170-177

ЛЕГКИЕ ТЕРМО- И ТЕПЛОСТОЙКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИИМИДОВ

Полотнянщиков К.С., Юдин В.Е., Светличный В.М., Ваганов Г.В.

178-187

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

СРАВНЕНИЕ АГРЕССИВНОСТИ СЕРОВОДОРОДНЫХ СРЕД ПО ОТНОШЕНИЮ К СТАЛЯМ В ПАРОВОЙ И ВОДНОЙ ФАЗАХ

Вагапов Р.К., Михалкина О.Г., Лопаткин В.А., Ибатуллин К.А., Стрельникова К.О.

188-201

RADIATION MATERIALS SCIENCE

ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ОБЛУЧЕННОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 07X12НМФБ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДНОЙ СРЕДЕ. ЧАСТЬ 1. ПРОВЕДЕНИЕ АВТОКЛАВНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Марголин Б.З., Пирогова Н.Е., Сорокин А.А., Кохонов В.И., Дуб А.В., Сафонов И.А.

202-216

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ». ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ. ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

217-219