

ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

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

Номер: 4 (116) Год: 2023

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ТОЛСТОЛИСТОВОГО ПРОКАТА ИЗ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СТАЛИ УРОВНЯ ПРОЧНОСТИ 500 НА ПАРАМЕТРЫ СТРУКТУРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 7-19
Сыч О. В., Коротовская С. В., Хлусова Е. И., Петров С. Н., Беликова Ю. А.
- ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ТЕКСТУРУ, МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЕЙНИТНОЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЗАКАЛКИ С ПРОКАТНОГО НАГРЕВА С ОТПУСКОМ** 20-31
Куртева К. Ю., Яковлева Е. А., Федосеев М. Л., Зисман А. А., Хлусова Е. И.
- УПРОЧНЕНИЕ И ОЦЕНКА КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ 45 С ПОМОЩЬЮ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ** 32-41
Тимофеев М. Н., Брудник С. В., Пичхидзе С. Я.
- ВЛИЯНИЕ ЛИТИЯ НА ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОЕМКОСТИ И ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ СПЛАВА АК1 НА ОСНОВЕ ОСОБО ЧИСТОГО АЛЮМИНИЯ** 42-49
Ганиев И. Н., Рахимов М. Р., Отаджонов С. Э., Исмоилова М. Х., Худойбердизода С. У.
- ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕДИ М1 В УСЛОВИЯХ КОМБИНИРОВАННОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 50-58
Сенникова Л. Ф., Гангало А. Н., Волкова Г. К., Климова Е. Х.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НОВОГО ПОРИСТОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕННОГО ПРЯМЫМ ЛАЗЕРНЫМ НАНЕСЕНИЕМ** 59-68
Горунов А. И., Морозов В. В., Гусева Д. В., Кудимов О. В.
- ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТОНКОПЛОЧНЫХ СТРУКТУР БИНАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ НИОБИЯ** 69-81
Тит М. А., Юльметова О. С., Щербак А. Г., Андреева В. Д., Ким А. Э.
- РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО КОМПОЗИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ Х2ОН80 - ХРОМ - ТiС** 82-88
Бобкова Т. И., Быстров Р. Ю., Васильев А. Ф., Геращенко Д. А., Фармаковский Б. В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ БУТАДИЕНОВОГО И БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО КАУЧУКОВ НА СВОЙСТВА РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ** 88-98
Тапыев С. А., Дьяконов А. А., Охлопкова А. А., Васильев А. П., Данилова С. Н., Лазарева Н. Н., Кычкин А. К., Туисов А. Г., Винокуров П. В., Спиридонов А. М., Стручков Н. Ф., Анисимов Е. Е.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ СТЕКЛОВИДНЫХ ЭМАЛЕЙ** 99-107
Тюрина С. А., Карзакова В. С., Демин В. Л., Чавушьян С. Л.

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕКЛОАРМИРОВАННОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО** 108-118
Курносов А. О., Славин А. В., Гуляева А. Г., Капустянская М. А., Гуляев А. И.
- ОБЗОР ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ СПОРТИВНОГО ИНВЕНТАРЯ** 119-132
Клименко О. Н., Валуева М. И.

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТИПОВ КОНТРЕЛ НА ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА	133-143
<i>Васильев А. П., Лазарева Н. Н., Охлопкова А. А., Стручкова Т. С., Алексеев А. Г.</i>	
ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ, НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОЗИТОВ (ОБЗОР)	144-168
<i>Александрова Д. С., Злобина И. В., Егоров А. С., Анисимов А. В.</i>	
СВАРКА, СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛА ШВА НА ДИФФУЗИЮ ВОДОРОДА В ЗОНУ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ РАЗНОРОДНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	169-178
<i>Алдаие Я., Кархин В. А., Хомич П. Н.</i>	
СИСТЕМЫ ЛЕГИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОРОШКОВЫХ ПРОВОЛОК ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ В ЗАЩИТНЫХ ГАЗАХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ	179-186
<i>Грибанова В. Б., Мельников П. В., Грибков О. И., Лукьянова Н. А.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗ ЗНАЧЕНИЙ ЧАСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ МОКРОЙ ПОДВОДНОЙ СВАРКЕ	187-192
<i>Киав Мин Сов, Мурзин В. В., Герман Г. В.</i>	
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА МНОГОФАКТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ТЕПЛООТДАЧИ В СИСТЕМЕ МОКРОЙ ПОДВОДНОЙ СВАРКИ МЕТАЛЛОВ	193-198
<i>Киав Мин Сов, Мурзин В. В., Герман Г. В.</i>	
КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ	
ВЛИЯНИЕ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ НА КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СВИНЦОВЫХ БАББИТОВ БКА, БСТ, ББА (PbSb15Sn10) В СРЕДЕ ЭЛЕКТРОЛИТА NaCl	199-207
<i>Ганиев И. Н., Одинаев А. Х., Ходжаев Ф. К., Ходжаназаров Х. М., Одиназода Х. О.</i>	
РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	
О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ХРУПКОМУ РАЗРУШЕНИЮ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНЫХ СТАЛЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ ПОСЛЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ	208-226
<i>Марголин Б. З., Фоменко В. Н., Шишков Ф. Л., Юрченко Е. В.</i>	
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ОХРУПЧИВАНИЯ МАТЕРИАЛА СВАРНЫХ ШВОВ КОРПУСОВ РЕАКТОРОВ ВВЭР-1000 ПРИ ПРОДЛЕНИИ РЕСУРСА ДО 60 ЛЕТ И БОЛЕЕ	227-244
<i>Ерак Д. Ю., Папина В. Б., Журко Д. А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОМУ РАСТРЕСКИВАНИЮ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ОБЛУЧЕННОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 07X12NMФБ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДНОЙ СРЕДЕ. ЧАСТЬ 2. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОРРОЗИОННЫХ ТРЕЩИН И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ АВТОКЛАВНЫХ ИСПЫТАНИЙ	245-259
<i>Марголин Б. З., Пирогова Н. Е., Сорокин А. А., Кохонов В. И., Дуб А. В., Сафонов И. А.</i>	
ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ЖУРНАЛЕ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ» В 2023 ГОДУ	260-263
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ». ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ. ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	264-268