

# ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

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

Том: 101 Номер: 1 Год: 2020

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- ❑ **ВЛИЯНИЕ МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ НИОБИЕМ НА КИНЕТИКУ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКЕ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ** 5-15  
*Князюк Т. В., Новоскольцев Н. С., Зисман А. А., Хлусова Е. И.*
- ❑ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ХАРАКТЕРИСТИК РАБОТОСПОСОБНОСТИ И СТРУКТУРЫ ЗОНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ В СТАЛЯХ ФЕРРИТНО-БЕЙНИТНОГО КЛАССА** 16-26  
*Коротовская С. В., Сыч О. В., Хлусова Е. И.*
- ❑ **ПОВЫШЕНИЕ ХЛАДОСТОЙКОСТИ СТАЛИ МАРКИ 09Г2С ЗА СЧЕТ ПРОГРАММНОГО УПРОЧНЕНИЯ, СОВМЕЩЕННОГО С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫМ ОТПУСКОМ** 27-34  
*Оленин М. И., Горынин В. И., Махорин В. В.*
- ❑ **ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ СТАЛИ ТИПА 15Х2МФА, ВЫПОЛНЕННОГО С МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ НАПЛАВКОЙ БЕЗ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ** 35-43  
*Тимофеев М. Н., Галяткин С. Н., Самойленко Р. И., Маркова Ю. М.*
- ❑ **ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВА ЭП648, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДАМИ ДЕФОРМАЦИИ, ЛИТЬЯ ПО ВЫПЛАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ И СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ** 44-54  
*Оспенникова О. Г., Мин П. Г., Рогалев А. М., Вадеев В. Е.*
- ❑ **ВЛИЯНИЕ СОВМЕЩЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ С ОДНОВРЕМЕННОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ МЕТАЛЛА В ТВЕРДОЖИДКОМ СОСТОЯНИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВА В95** 55-62  
*Сергеева А. М., Ловизин Н. С., Соснин А. А.*
- ❑ **ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ ЗАКОНЫ ТЕРМОДИНАМИКИ: ВЗАИМОСВЯЗЬ, «НЕСОГЛАСОВАННОСТЬ», СКРЫТЫЕ ЭФФЕКТЫ** 63-73  
*Савченко А. М., Коновалов Ю. В., Лаушкин А. В.*

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ❑ **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОРОДОРАЗРУШАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА, ОСНАЩЕННОГО АЛМАЗНО-ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ РЕЖУЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ** 74-84  
*Воробьева М. В., Перфилов С. А., Поздняков А. А., Ломакин Р. Л., Бланк В. Д.*
- ❑ **ОПТИЧЕСКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ ПЛЕНКИ WО3/RGO ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОПРОПУСКАНИЕМ И ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 85-96  
*Щегольков А. В., Парфимович И. Д., Комаров Ф. Ф., Туголуков Е. Н.*
- ❑ **ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОРОШКА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ** 97-103  
*Герашенкова Е. Ю., Васильев А. Ф., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В.*
- ❑ **НАНОКОМПОЗИЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ С ВЫСОКОЙ МИКРОТВЕРДОСТЬЮ НА ОСНОВЕ АГЛОМЕРИРОВАННОЙ ПОРОШКОВОЙ СИСТЕМЫ СПЛАВ Х20Н80-WS 104** 104-110  
*Бобкова Т. И., Васильев А. Ф., Самоделкин Е. А., Фармаковский Б. В.*
- ❑ **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО НАНЕСЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НИКЕЛЬ - ВОЛЬФРАМ ИЗ** 111-117

## **ЦИТРАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА**

*Красиков А. В., Быкова А. Д., Меркулова М. В., Марков М. А.*

- |                          |                                                                                                                               |         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ИЗНОС МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СУХОМ СКОЛЬЖЕНИИ С ТОКОСЪЕМОМ ПО МОЛИБДЕНУ</b><br><i>Алеутдинова М. И., Фадин В. В.</i> | 118-125 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## **ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

- |                          |                                                                                                                                                                                      |         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ГИБРИДНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АВИАЦИИ НА ОСНОВЕ ВОЛОКНИСТЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ (ОБЗОР)</b><br><i>Колпачков Е. Д., Курносое А. О., Петрова А. П., Раскутин А. Е.</i> | 126-138 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

- |                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СУДОВЫХ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b><br><i>Трясунов В. С., Лишевич И. В., Николаев Г. И., Шульцева Е. Л., Баруев В. Е., Маханько А. В.</i> | 139-147 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

- |                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, АРМИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫМИ ТКАНЯМИ. ЧАСТЬ 5. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМАЦИИ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНОЙ ТКАНИ</b><br><i>Примаченко Б. М., Строкин К. О.</i> | 148-153 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

## **КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ**

- |                          |                                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ОЦЕНКА РАННИХ СТАДИЙ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ КОРРОЗИОННОМ РАСТРЕСКИВАНИИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ ВИХРЕТОКОВЫМ МЕТОДОМ</b><br><i>Бутусова Е. Н., Мишакин В. В.</i> | 154-162 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

- |                          |                                                                                                                                                                    |         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ОЦЕНКА КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ И НАЛИЧИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА</b><br><i>Вагалов Р. К., Запелалов Д. Н., Ибатуллин К. А.</i> | 163-175 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

- |                          |                                                                                                     |         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ». ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ. ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> | 176-178 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|