

ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
(Санкт-Петербург)

Номер: **3 (123)** Год: **2025**

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

- ВЛИЯНИЕ ГОМОГЕНИЗАЦИОННОГО ОТЖИГА НА ПРОЦЕССЫ
КАРБИДООБРАЗОВАНИЯ В ЛИТОМ МЕТАЛЛЕ И В ПОКОВКЕ ИЗ СТАЛИ МАРКИ
10X16H20M2T** 7-20

*Оленин М. И., Романов О. Н., Марголин Б. З., Сорокин А. А., Зернов Э. А., Бушуев С. В.,
Бережко Б. И., Шахкян С. А., Апинов Ж. Э.*

- КИНЕТИКА ФОРМИРОВАНИЯ НА КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЯХ
КАРБИДОХРОМОВЫХ ДИФфуЗИОННЫХ СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ КОМПЛЕКСНОЙ
ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ** 21-30

Бобылёв Э. Э., Стороженко И. Д., Попов Р. А.

- ВЛИЯНИЕ ГИДРОЭКСТРУЗИИ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДИ
МОБ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБРАБОТАННОЙ РАВНОКАНАЛЬНЫМ УГЛОВЫМ
ПРЕССОВАНИЕМ** 31-37

*Сенникова Л. Ф., Гангало А. Н., Ткаченко В. М., Волкова Г. К., Глазунова В. А., Климова Е.
Х.*

- УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ NI-CR** 38-48

Адашкин А. М., Бутрим В. Н., Каширцев В. В., Трушников А. С., Гребенюк И. М.

- ЗОНАЛЬНАЯ МАКРОСТРУКТУРНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ ИЗ
ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕТАЛЛУРГИИ
ГРАНУЛ, И ПРИЧИНА ЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ** 49-57

Рынденков Д. В., Карягин Д. А., Смирнов М. О., Волкова Е. Н.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПАСТ ДЛЯ
СТЕРЕОЛИТОГРАФИЧЕСКОГО АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА** 58-68

Ангелуц А. А., Марков М. А., Новиков М. М., Шкуринов А. П., Черобыло С. А.

- ОСАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ TI-ZRB2 НА ТИТАНОВЫЙ
СПЛАВ TI-6AL-4V МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ С
ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЛОКАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОДА** 69-79

Бурков А. А., Коневцов Л. А., Быцур А. Ю.

- ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ NI-W, CO-W И NI-P-W,
УПРОЧНЕННЫХ ЗА СЧЕТ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ** 80-88

Красиков А. В., Меркулова М. В., Гошкодеря М. Е.

- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЯ NI-P ИЗ
ПИРОФОСФАТНЫХ И ЦИТРАТНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ** 89-96

Красиков А. В., Меркулова М. В.

- ИМПУЛЬСНЫЕ ГАЛЬВАНОСТАТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ЭКОЛОГИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА
ОСНОВЕ СПЛАВА ОЛОВО - ЦИНК** 97-107

*Киреев С. Ю., Козлов Г. В., Киреева С. Н., Янгугазова А. З., Кирилина Ю. Н., Балыбердин А.
С.*

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА И ГАЛЛУАЗИТА РАЗНЫХ МАРОК** 108-121

*Тарасова П. Н., Капитонова Ю. В., Сивцева-Гладкина Н. П., Лазарева Н. Н., Охлопкова А.
А., Кычкина Ю. В., Канаева А. А.*

- ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА** 122-135

Негров Д. А., Путинцев В. Ю., Князев Е. В., Глотов А. И., Вебер Д. А.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПТФЭ И ВОЛЛАСТОНИТА ИЗ РИСОВОЙ СОЛОМЫ	136-144
<i>Абакунова Е. В., Стручкова Т. С., Ярусова С. Б., Данилова С. Н., Панасенко А. Е., Охлопкова А. А., Гордиенко П. С.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ИНЕРТНОГО НОСИТЕЛЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОКАПСУЛИРОВАНИЯ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ И НАКИПЕОБРАЗОВАНИЯ	145-155
<i>Сидорова С. А., Тюрина С. А., Рашутин Н. А., Демин В. Л., Щелков В. А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ГАЗОФАЗНЫМ СПОСОБОМ И МЕТОДОМ ОСАЖДЕНИЯ, НА СВОЙСТВА НЕНАСЫЩЕННОЙ ПОЛИЭФИРНОЙ СМОЛЫ	156-163
<i>Артамонов Е. А., Рябуха К. Н., Смыслова Л. А.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ПОЛИСУЛЬФОНА НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНУЮ УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ	164-172
<i>Федоров Ю. Ю., Шадрин Н. В.</i>	
СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ОХЛАЖДЕНИЯ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА ТИПА 09Х31Н8АМ2 НА ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА С УЧЕТОМ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	173-183
<i>Григорьев И. С., Галяткин С. Н., Васильева Е. А., Карпов В. М.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЗОНЫ СПЛАВЛЕНИЯ АНТИКОРРОЗИОННОГО ПОКРЫТИЯ, ВЫПОЛНЕННОГО ИМПУЛЬСНОЙ АРГОНОДУГОВОЙ НАПЛАВКОЙ, И СТАЛИ СR-МО-V	184-195
<i>Фомин Г. Б., Маркова Ю. М., Морозовская И. А., Тимофеев М. Н.</i>	
КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСТИННОЙ ДИАГРАММЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛА ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ ПОСРЕДСТВОМ ИСПЫТАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ ОБРАЗЦОВ. ЧАСТЬ 1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ И РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА	196-209
<i>Фоменко В. Н., Марголин Б. З., Шишков Ф. Л.</i>	
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ИСТИННОЙ ДИАГРАММЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛА ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ ПОСРЕДСТВОМ ИСПЫТАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ ОБРАЗЦОВ. ЧАСТЬ 2. РАСЧЕТНАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ	210-226
<i>Фоменко В. Н., Марголин Б. З., Шишков Ф. Л.</i>	
ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ. ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	227-230