

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

Номер: **1** Год: **2025**

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ТЕПЛОВЛОЖЕНИЯ ПРИ СВАРКЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ В ЗОНЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ С ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ НЕ МЕНЕЕ 690 МПА 5-14
Коротовская С.В., Мельников П.В., Хлусова Е.И.

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ГАЗОВ В СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СТАЛИ 15-23
Милюц В.Г., Цуканов В.В.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

МИКРОПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ МЕХАНИЧЕСКИ СИНТЕЗИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ ЭКВИАТОМНОЙ СИСТЕМЫ ALNiCOFESR 24-39
Нестерова Е.Д., Бобкова Т.И., Гошкодеря М.Е., Каширина А.А., Яковлева Н.В.

ИЗНОСО- И КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ, ПОЛУЧЕННОЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ 40-46
Герашенкова Е.Ю., Барковская Е.Н., Герашенков Д.А., Сердюк Н.А., Фармаковский Б.В., Васильев А.Ф.

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА СОСРFENiMn, ЛЕГИРОВАННОГО АЗОТОМ, МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ 47-58
Волокитина Е.В., Разумова Л.В., Озерской Н.Е., Борисов Е.В., Разумов Н.Г., Попович А.А.

РАЗРАБОТКА НОВЫХ БИОЦИДНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОДВОДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ БИООБРАСТАНИЯ 59-70
Журавлева О.А., Воейкова Т.А., Власова А.Ю., Килочек А.И., Никулина Е.А., Цирульников А.В., Малахов С.Н., Егоров А.С.

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА И КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР (ОБЗОР) 71-89
Злобина И.В., Александрова Д.С., Егоров А.С., Анисимов А.В.

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО ГИБРИДНОГО АНТИФРИКЦИОННОГО ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ 90-99
Анисимов А.В., Лишевич И.В., Саргсян А.С., Лобынцева И.В., Блышко И.В., Соболев М.Ю., Дворянцев Д.Д., Шарко Е.А.

ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕПРЕГА МЕТОДОМ ПРОПИТКИ ВОДНОЙ СУСПЕНЗИЕЙ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ПОЛИМЕРА 100-110
Дворянцев Д.Д., Анисимов А.В., Лишевич И.В., Саргсян А.С., Сорокина Е.П., Шарко Е.А.

КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИБУТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА И ВТОРИЧНОГО ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА 111-118
Борукаев Т.А., Китиева Л.И., Маламатов А.Х.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ВОДОПОДГОТОВКИ. НАКИПЕОБРАЗОВАНИЕ В ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ 119-134
Тюрина С.А., Демин В.Л., Головин В.А., Щелков В.А., Рашутин Н.А.

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

МЕТОДОЛОГИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА СУДОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ И СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ 135-151
Сараев Ю.Н., Горбач В.Д., Голиков Н.И.

РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВАРКИ ПО НАПЛАВКЕ НА ПСЕВДО- β ТИТАНОВОМ СПЛАВЕ 152-163
Леонов В.П., Нестеров Д.М., Сахаров И.Ю., Кузнецов С.В.

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ПАЯНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ <i>Иголкин А.И., Лебедева Н.В., Максименко И.А.</i>	164-172
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НА СТРУКТУРУ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ НАПЛАВЛЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ FE-CR-NI-MN-MO-TI-NB-C <i>Артемьев А.А., Зорин И.В., Прияткин Д.В., Лысак В.И.</i>	173-184
РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	
ОСОБЕННОСТИ КАНАЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ ОБЛУЧЕННЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ. ЧАСТЬ 1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ <i>Марголин Б.З., Швецова В.А., Сорокин А.А., Пирогова Н.Е., Бучатский А.А., Зернов Э.А.</i>	185-204
ОСОБЕННОСТИ КАНАЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ ОБЛУЧЕННЫХ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ. ЧАСТЬ 2. МОДЕЛЬ И КРИТЕРИЙ КАНАЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ <i>Марголин Б.З., Швецова В.А., Зернов Э.А., Сорокин А.А., Пирогова Н.Е., Бучатский А.А.</i>	205-224
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ». ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ. ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	225-227