

ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

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

Том: **113** Номер: **1** Год: **2023**

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

ВЛИЯНИЕ ВАНАДИЯ, НИОБИЯ И БОРА НА КИНЕТИКУ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АУСТЕНИТА СТАЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО УРОВНЯ ПРОЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ 5-14

Князюк Т.В., Новоскольников Н.С., Хлусова Е.И., Зисман А.А.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ В ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННОЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ СТАЛИ С БЕЙНИТНО-МАРТЕНСИТОЙ СТРУКТУРОЙ УРОВНЯ ПРОЧНОСТИ 890 ПРИ МИКРОЛЕГИРОВАНИИ ВАНАДИЕМ 15-28

Сыч О.В., Коротовская С.В., Новоскольников Н.С., Хлусова Е.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ АРКТИЧЕСКОГО КЛАССА В ПАРЕ ТРЕНИЯ СО ЛЬДОМ 29-35

Быстров Р.Ю., Геращенко Д.А., Геращенко Е.Ю., Кузнецов П.А.

К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ УПРОЧНЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ДВУХФАЗНОГО ХРОМОНИКЕЛЕВОГО СПЛАВА 36-44

Адашкин А.М., Бутрим В.Н., Кубаткин В.С.

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СТАРЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ЛИТОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА 45-53

Бердник О.Б., Царева И.Н.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ МЕТОДОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО МЕХАНОСИНТЕЗА 54-61

Бобкова Т.И., Васильев А.Ф., Гошкодеря М.Е., Климов В.Н., Кубанцев В.И., Марголин В.И., Самоделкин Е.А., Фармаковский Б.В., Шакиров И.В.

РАСЧЕТ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА КОМПОЗИЦИОННОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО СЛОЯ, СИНТЕЗИРОВАННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 ИЗ ПОРОШКОВ CU-SiC И Al-SiC ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ 62-71

Геращенко Д.А., Удалов Ю.П.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОЙ РЕЗИНЫ К ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЮ В УГЛЕВОДОРОДНОЙ СРЕДЕ 72-82

Шадринов Н.В., Федорова А.Ф., Давыдова М.Л., Федоров А.Л.

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ЗАТУХАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В ЗЭ-ТКАНОМ КОМПОЗИЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ ОРТОГОНАЛЬНОГО ПЛЕТЕНИЯ 83-93

Яковлева С.И., Далин М.А., Крупнина О.А., Крупенников В.А.

СПОСОБНОСТЬ ПОЛИМЕРОВ К САМОСМАЗЫВАНИЮ В МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ ПАРАХ ТРЕНИЯ 94-102

Седакова Е.Б., Ли С., Жаров В.Е., Бреки А.Д., Поздняков А.О., Смирнов А.А.

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

О КОРРЕЛЯЦИИ СТАТИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СРЕДНЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ С ПАРАМЕТРАМИ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И СТАНДАРТНЫМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ 103-123

Ильин А.В., Лаврентьев А.А., Мотовилова Г.Д., Забавичева Е.В., Петров С.Н.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ КОМПРИМИРОВАННОГО ВОДОРОДА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ПО ТРУБОПРОВОДАМ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ 124-133

Болобов В.И., Петкова А.П., Попов Г.Г., Злотин В.А., Латипов И.У., Шерстнева А.О., Жуйков И.В.

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ВЫДЕРЖЕК НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ СПЛАВА 42ХНМ ПОСЛЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ В СОСТАВЕ ВВЭР-1000. ЧАСТЬ 1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ 134-149

Гурович Б.А., Фролов А.С., Кулешова Е.А., Федотов И.В.

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ВЫДЕРЖЕК НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ СПЛАВА 42ХНМ ПОСЛЕ НЕЙТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ В СОСТАВЕ ВВЭР-1000. ЧАСТЬ 2. СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ <i>Гурович Б.А., Фролов А.С., Кулешова Е.А., Мальцев Д.А., Федотов И.В., Сафонов Д.В.</i>	150-173
ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЕФОРМИРОВАНИЮ И РАЗРУШЕНИЮ МЕТАЛЛА СВАРНЫХ ШВОВ КОРПУСА ВВЭР <i>Юрченко Е.В., Тимофеев М.Н., Марголин Б.З., Галяткин С.Н.</i>	174-188
ХРОНИКА	
СТАНОВЛЕНИЕ БРОНЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ. ПРОИЗВОДСТВО КОРАБЕЛЬНОЙ БРОНИ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВВ <i>Орыщенко А.С., Фомина О.В., Цуканов В.В., Савичев С.А.</i>	189-204
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ». ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ. ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	205-209