

ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

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

Номер: **2 (126)** Год: **2026**

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В 12%-НОЙ ХРОМИСТОЙ МАРТЕНСИТНОЙ СТАЛИ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ

6-18

Кудрявцев А.С., Михайлов М.С., Петров С.Н., Беликова Ю.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТАЛЯХ АУСТЕНИТНОГО И ПЕРЛИТНОГО КЛАССА ПРИ ИЗНОСЕ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ЗУБА КОВША ЭКСКАВАТОРА

19-26

Карабань В.А., Рябикина М.А., Зареченский Д.А., Чернобай А.В.

СТРУКТУРА И ТВЕРДОСТЬ МЕДИ МОБ ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ КОМНАТНОЙ И КРИОГЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРАХ

27-34

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МИКРОПЛАЗМЕННОГО ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ ALNICOFECS

35-43

Нестерова Е.Д., Бобкова Т.И., Александров Р.Ю., Мухамедзянова Л.В., Красиков А.В.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ АУКСЕТИЗМ: АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЫВОД ЗАВИСИМОСТИ ОПИСАННОЙ ПЛОЩАДИ ОТ ДЕФОРМАЦИИ В АУКСЕТИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ С СОХРАНЕНИЕМ ПЛОЩАДИ ТЕЛА

44-56

Вохмянин М.А., Савельев С.М.

ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДОПОДОБНОЙ ЯЧЕИСТОЙ СТРУКТУРЫ С ГЕОМЕТРИЕЙ «ПРИМИТИВ ШВАРЦА» ИЗ СТЕКЛОПОЛНЕННОГО ПОЛИАМИДА

57-75

Дьяченко С.В., Балабанов С.В., Сычев М.М., Чекуряев А.Г., Басова В.А., Мякин С.В.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АУСТЕНИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СТАЛИ МАРКИ 08Х18Н10Т, СИНТЕЗИРОВАННОЙ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

76-88

Кузнецов П.А., Косырева Т.В., Шакиров И.В., Мухамедзянова Л.В., Михайлов М.С., Намеев Д.А., Сидоров А.В., Мацаев А.А.

КЕРАМИКА С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ СПЕКАНИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ LTCC: ОБЗОР. ЧАСТЬ 1. СТЕКЛОСОДЕРЖАЩАЯ КЕРАМИКА

89-97

Ахмадиева А.А., Мирошкина В.Д., Данько В.С., Савченко Н.Л., Григорьев М.В., Жуков И.А.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНО СПЕКАЮЩАЯСЯ КЕРАМИКА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ LTCC: ОБЗОР. ЧАСТЬ 2. БЕССТЕКЛЯНАЯ КЕРАМИКА

98-107

Ахмадиева А.А., Мирошкина В.Д., Данько В.С., Савченко Н.Л., Григорьев М.В., Жуков И.А.

ИССЛЕДОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ АЛЮМИНИЯ С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ

108-115

Иванов А.А., Шестаков М.Э., Акимов И.И., Трунькин И.Н.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ ЛЕГИРОВАНИЕМ

116-124

Химухин С.Н., Еремина К.П., Хе В.К.

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНЫЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА (РЕЕК), ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ (FDM)

125-136

Иванова Г.В., Цветкова Г.В., Колотий А.И., Левитский А.М., Андреева В.Д.

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И ПЧЕЛИНОГО ВОСКА

137-146

Оконешникова А.В., Данилова С.Н., Лазарева Н.Н., Охлопкова А.А.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МИКРО- И НАНОВОЛОКНИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТФЭ-КОМПОЗИТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМ ТРЕНИЯ И УСЛОВИЙ НАГРУЖЕНИЯ

147-159

Петрова П.Н., Исакова Т.А., Маркова М.А., Федоров А.Л.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MG(SVO3)2 ДЛЯ ЗАМЕНЫ SB2O3 В РЕЦЕПТУРЕ КАБЕЛЬНОГО ПВХ-ПЛАСТИКАТА

160-167

Борукаев Т.А., Маламатов М.Х., Саламов А.Х., Китиева Л.И.

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	
МАСШТАБНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ВЫСОКОПРОЧНЫХ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ СТАЛЕЙ	168-189
<i>Ильин А.В., Лаврентьев А.А., Садкин К.Е., Черчиев Р.О.</i>	
КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ	
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, СВОЙСТВ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ СТАЛИ 12Х18Н10Т, ПОЛУЧЕННОЙ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ	190-203
<i>Углунц Т.В., Мендагалиев Р.В., Удовиченко М.А., Углунц Т.А., Нго Т.Б., Лебедева Н.В., Климова-Корсмик О.Г.</i>	
РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	
МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ДОЗОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ РАДИАЦИОННОГО РАСПУХАНИЯ ПРИ НЕЙТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ НА БАЗЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ. ЧАСТЬ 1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО РАСПУХАНИЯ СТАЛИ 08Х18Н10Т ПОСЛЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ	204-221
<i>Сорокин А.А., Марголин Б.З., Михайлов М.С., Печенкин В.А.</i>	
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ». ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЕЙ. ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	222-226