

# ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Номер: 3 Год: 2024

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ НА МАТЕРИАЛЫ

- ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА НАПОЛНЕННОГО УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ ПОЛИЭФИРНОГО КОМПОЗИТА** 5-12  
*Щербачков А.С., Бекешев А.З., Мостовой А.С., Арзамасцев С.В., Сарсенбаев Б.О., Досекенов М.С.*

## ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

- ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ПРИ ПЛАЗМЕННОЙ НАПЛАВКЕ, ПОСЛЕДУЮЩЕМ ОТПУСКЕ И ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКЕ** 13-20  
*Будовских Е.А., Бащенко Л.П., Громов В.Е., Черепанова Г.И., Почетухова В.В., Малушин Н.Н.*

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ, ПРИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ВАКУУМЕ** 21-27  
*Фролов К.А., Степнов А.А., Беляев И.В., Баженов В.Е., Мозильников П.С.*

## КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ГОРЯЧЕЕ УПЛОТНЕНИЕ ТИТАНОВЫХ ПОРОШКОВ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СО СДВИГОВОЙ КОМПОНЕНТОЙ** 28-38  
*Прибытков Г.А., Фирсина И.А., Барановский А.В., Кривопапов В.П., Ершов Д.В., Горлышкина З.Ю.*

- СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ЖИДКОЙ ФАЗЕ ПРИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ИЗМЕЛЬЧЕНИИ ПОРОШКОВ AL И MG С ГЕПТАНОМ** 39-48  
*Аксенова В.В., Канунникова О.М., Ладьянов В.И.*

## НОВЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

- ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЫГ СПЛАВА ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ЛОМА И ВИСМУТА С ВОДОЙ** 49-55  
*Шепелевич В.Г.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВОГО СОСТАВА СПЛАВА СИСТЕМЫ CR - TA - W** 56-60  
*Манохин С.С., Колобов Ю.Р., Гусаков М.С., Береснев А.Г., Бутрим В.Н., Кондратьев Д.М.*

- СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ОКСИДНЫХ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СТЕПАНОВА** 61-69  
*Кийко В.М., Стрюков Д.О.*

- ВЛИЯНИЕ ПРОВОЦИРУЮЩЕГО НАГРЕВА НА КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛЕЙ ВНС53 И ВНС53-М** 70-82  
*Гавриленко О.О., Кушнерева Д.С., Коробейникова Е.В., Борисова Е.М., Решетников С.М., Кривилев М.Д.*

- К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ** 83-84