

# ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

2026

Номер: 1

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ НА МАТЕРИАЛЫ

**ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ СКОРОСТИ ДИФФУЗИОННОГО НАСЫЩЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ**

5-14

*Капуткин Дмитрий Ефимович*

## ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

**СТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ИНДУКЦИОННЫМ РАЗРЯДОМ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ В ЖИДКОЙ ПЛАЗМООБРАЗУЮЩЕЙ СРЕДЕ**

15-24

*Каюмов Рушан Рашитович, Абдуллин Ильдар Шаукатович, Гайсин Алмаз Фивзатович*

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ДУГИ ПОД СЛОЕМ СИЛИКАТНОГО РАСПЛАВА**

25-31

*Николаев Андрей Анатольевич, Кирпичёв Дмитрий Евгеньевич, Андреева Надежда Александровна, Пенкина Татьяна Николаевна*

## КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ВЛИЯНИЕ ПРОКАТКИ НА ДИФФУЗИОННО-ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА НЕТКАНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ ПОЛИГИДРОКСИБУТИРАТА**

32-43

*Додина Екатерина Петровна, Ольхов Анатолий Александрович, Косенко Регина Юделевна, Маркин Валерий Сергеевич, Кучеренко Екатерина Леонидовна, Зернова Юлия Николаевна, Филатова Анна Григорьевна, Абушахманова Зубаржат Рафисовна, Иорданский Алексей Леонидович*

**ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ДОБАВОК НА ФОРМОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ И ОКСИДА АЛЮМИНИЯ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ СВЕТОДИОДНОЙ ПРОЕКЦИИ**

44-51

*Оболкина Татьяна Олеговна, Уткин Дмитрий Александрович, Гольдберг Маргарита Александровна, Хайрутдинова Динара Рустамовна, Смирнов Сергей Валерьевич, Антонова Ольга Станиславовна, Егоров Алексей Александрович, Огарков Александр Игоревич, Мосолов Алексей Николаевич, Сафонов Сергей Олегович, Комлев Владимир Сергеевич*

## НОВЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВА FE - CR - NI(X), В ТОМ ЧИСЛЕ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ПРИ РАБОТЕ В КАЧЕСТВЕ ПРОВОЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА МАТРИЦЫ В ПРОЦЕССЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ КОНВЕРСИИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ**

52-60

*Манохин Сергей Сергеевич, Колобов Юрий Романович, Максименко Вячеслав Николаевич, Токмачева-Колобова Анастасия Юрьевна, Фокин Илья Геннадьевич, Отнельченко Вадим Викторович, Седов Игорь Владимирович*

**ГИБРИДНЫЙ АДсорбент на основе полимерных микроволокон и наноструктур AlOON/Ag для очистки воды от микроорганизмов**

*Бакина Ольга Владимировна, Казанцев Сергей Олегович, Ложкомоев Александр Сергеевич, Глазкова Елена Алексеевна, Сенькина Елена Ивановна, Нгуен Хонг Куанг, Лернер Марат Израильевич*

61-71

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ГРУНТОБЕТОНА НА ОСНОВЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО РЕАКТИВНОГО СВЯЗУЮЩЕГО**

*Пономарева Юлия Васильевна, Фролова Мария Аркадьевна, Айзенштадт Аркадий Михайлович, Тарасенко Анастасия Александровна*

72-78

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТРУЖКИ ЛИТЕЙНОГО СПЛАВА МЛ5 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЕССОВАННЫХ ПРУТКОВ**

*Бобрышев Борис Леонидович, Бобрышев Данила Борисович, Лигачёв Александр Егорович, Попков Денис Владимирович, Кормс Ирина Антоновна, Фомин Алексей Викторович*

79-82

**К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ**

82-84