

# ФИЗИКА И ХИМИЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Номер: 1 Год: 2024

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ НА МАТЕРИАЛЫ

- ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ** 5-13  
*Шиганов И.Н., Овчинников В.В., Шляпин А.Д.*

## ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ СВОБОДНОГО И ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ** 14-29  
*Болдин М.С., Тихонова Д.А., Боркова А.Д., Удачин С.И., Ланцев Е.А., Воронин А.В., Мурашов А.А., Белкин О.А., Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н.*

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

- ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЗАРЯДА ПРИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЙ В СТРУЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЁМКОСТНОГО РАЗРЯДА В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ВАКУУМА** 30-40  
*Абдуллин И.Ш., Желтухин В.С., Некрасов И.К., Шаехов М.Ф., Сагитова Ф.Р.*

- АНАЛИЗ ХАРАКТЕРА ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ АВИАЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ МЕТОДАМИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКИ** 41-52  
*Жаров М.В.*

## КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ САПОНИТСОДЕРЖАЩЕГО МАТЕРИАЛА ПРИ ЕГО АКТИВАЦИИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕМ** 53-64  
*Айзенштадт А.М., Строкова В.В., Нелюбова В.В., Малыгина М.А., Фролова М.А.*

## НОВЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ

- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМ АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА** 65-76  
*Волчёнкова В.А., Благовещенский Ю.В., Казенас Е.К., Андреева Н.А., Овчинникова О.А., Пенкина Т.Н., Родионова С.К., Смирнова В.Б., Фомина А.А., Фомина О.Н.*

- АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СВИНЦОВОГО БАББИТА БСТ (PBSV15SN10SR), МОДИФИЦИРОВАННОГО СТРОНЦИЕМ, В СРЕДЕ ЭЛЕКТРОЛИТА NaCl** 77-84  
*Ганиев И.Н., Одинаев А.Х., Ходжаев Ф.К., Ходжаназаров Х.М.*