**РЕФЕРАТ**

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ: дипломный проект / С. С. Прокофьев – Минск: БГУИР, 2017, – п.з. – 114 с., чертежей – 7 л. формата А1, 2л. формата А2.

Целью дипломной работы является исследование режимов возбуждения комбинированного разряда для плазменной обработки материалов.

В результате данного дипломного проекта было проведено исследование режимов возбуждения комбинированного разряда. Данное исследование предназначено для определения характеристик плазмы комбинированного разряда, при проведении процесса плазмохимического травления и сравнения этих характеристик с НЧ и СВЧ разрядами. Результатом исследования являются: спектральные характеристики плазмы комбинированного, СВЧ и НЧ разрядов; данные о глубине и скорости процесса плазмохимического травления для каждого из разрядов.

По результатам технико-экономического обоснования была доказана эффективность проведения данного исследования: все инвестиции окупаются на второй год, рентабельность инвестиций составляет 49,09%, себестоимость исследования – 1158507 руб.

Ключевые слова: плазма, комбинированный разряд, спектр, травление.