

# **Измерение состава продуктов горения диацетила с помощью квадрупольного масс-спектрометра.**

**Соснин Егор Александрович**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа 18312, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

**Князьков Денис Анатольевич**

## **Аннотация**

Целью данной работы является изучение состава продуктов горения бедного пламени смеси диацетил/кислород/аргон методом молекулярно-пучковой масс-спектрометрии (МППМС) при атмосферном давлении. С помощью МППМС-установки на базе квадрупольного масс-спектрометра измерены интенсивности пиков масс, соответствующих реагентам, основным и некоторым промежуточным продуктам горения (кетен, угарный газ), на разной высоте над горелкой. Используя калибровочные коэффициенты, были построены профили мольной доли измеренных соединений.