

Масс-спектрометрическое исследование окисления муравьиной кислоты

Пушкин Иван Александрович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19302, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

Осипова_К.Н., Шмаков А.Г

Аннотация

Данная курсовая работа посвящена исследованию процессов окисления муравьиной кислоты с помощью квадрупольного масс-спектрометра. Данный метод основан на движении заряженных ионов в электрическом поле.

В курсовой работе будет рассмотрен принцип действия квадрупольного масс-спектрометра и его устройство. С его помощью будут определены продукты окисления муравьиной кислоты при различных температурах. Анализ полученных данных будет представлен в курсовой работе.

Ключевые слова: масс-спектрометр, муравьиная кислота, метановая кислота.