

# **Исследование кинетики окисления глутатиона методом спектрофотометрии**

**Фоменко Максим Владиславович**

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа 18303, 3 семестр, 2019.

Научный руководитель:

д.х.н. **Центалович Юрий Павлович**

## **Аннотация**

Целью работы является определение констант скорости реакции окисления глутатиона кислородом при разных температурах, нахождение энергии активации этой реакции, а также установление термической устойчивости глутатиона в инертной среде. Измерения проводились на спектрофотометре. Получены спектры поглощения глутатиона в водном буферном растворе. Установлена термическая устойчивость вещества вплоть до 70°C. На основе полученных данных рассчитаны константы скорости реакции окисления глутатиона молекулярным кислородом и энергия активации этой реакции.

Ключевые слова: спектрофотометр, оптическая плотность, коэффициент экстинкции, спектры поглощения глутатиона, константа скорости химической реакции.