

Чепелева Анастасия Дмитриевна

Учебное заведение, в котором получена степень бакалавра:
Ярославский Государственный Университет им. П.Г.Демидова.

Выпускающая кафедра: общая и физическая химия.

Научный руководитель в ЯрГУ:

д.х.н., профессор Плисс Евгений Моисеевич.

Научная группа в ЯрГУ: изучение механизма действия и определения антиоксидантной активности соединений по отношению к свободным радикалам.



В магистратуре планирую вести дальнейшую научную работу в группе мембранных материалов и мембранных методов разделения под руководством к.х.н., доцента Дмитренко Марии Евгеньевны.

Название выпускной квалификационной работы бакалавра:

«Влияние структуры ведущего цепи пероксирадикала на детальный механизм ингибированного окисления непредельных соединений в жидкой фазе».

Краткое описание научной работы:

Выпускная квалификационная работа посвящена установлению влияния структуры ведущего цепи пероксирадикала на детальный механизм ингибированного окисления непредельных соединений в жидкой фазе. Целью работы явилось установление механизма ингибированного окисления непредельных соединений ингибиторами разных классов. Объектами исследования выступили непредельные соединения, такие как стирол, бициклоолефины норборненового ряда, винилпиридины, 1,2-замещенные этилены. Для реализации задач была использована комбинация микровольтометрии с кинетическим моделированием и квантово-химическими расчетами. В качестве оборудования использована дифференциальная манометрическая установка. Полученные экспериментальные данные обрабатывались с помощью оптимизационной программы сотрудников кафедры Кинетика 2012.

В процессе обучения было опубликовано 3 статьи по научной тематике на русском и английском языках. Так же принимала участие в научных конференциях и конкурсах различных уровней.