Введение.

Темой объекта исследования дипломной работы было выбрано влияние концентрации карбоната натрия в водных растворах на образование дисперсных систем «твердое в жидкости» в присутствии нефтепродуктов.

В современном мире существует множество проблем, связанных с загрязнением окружающей среды. В частности, загрязнение водоемов несет за собой неблагоприятные последствия как для природы, так и для человека. Наиболее важным последствием может стать полная непригодность пресной воды к употреблению. Поэтому на данный момент очень важно ее бережное использование и предохранение от всевозможных загрязнителей.

Одним из опаснейших загрязнителей являются продукты нефтепереработки. Эти вещества скапливаются на поверхности воды, тем самым перекрывая доступ кислорода и мешая фотосинтезу водных растений. Биоценоз водоема нарушается, живые организмы гибнут, и озеро превращается в болото.

Цель дипломной работы- изучить влияние присутствия карбоната натрия в водных растворах на образование в этих растворах дисперсных систем «твердое в жидкости» в присутствии нефтепродуктов.

Задачи дипломной работы следующие:

1. Методами измерения оптической плотности и фотографирования под микроскопом водных растворов изучить влияние концентрации карбоната натрия на образование дисперсных систем «частицы глины в водном растворе».
2. Методами измерения оптической плотности и фотографирования под микроскопом водных растворов изучить влияние концентрации карбоната натрия на образование дисперсных систем «дизельное топливо в водном растворе».
3. Методами измерения оптической плотности и фотографирования под микроскопом водных растворов изучить влияние концентрации карбоната натрия на образование дисперсных систем «частицы глины в водном растворе» в присутствии добавок дизельного топлива.

Основными источниками для моего исследования служат различные статьи из научных книг, журналов и исследовательских работ.