Данная дипломная работа посвящена разработке технологии вакуумного охлаждения и замораживания пищевых продуктов. В качестве исследуемого объекта использовали воду.

В первом разделе приведён литературный обзор и постановка задачи исследования.

Во втором разделе разработана схема, произведен тепловой и конструктивный расчет и подбор элементов холодильной установки.

В третьем разделе рассмотрены методики проведения эксперимента в условиях вакуума и принудительной конвекции воздуха, результаты исследования и анализ полученных данных.

По данным экспериментальных исследований получены выводы о возможностях работы данной установки.