

Аннотация

Курсовая работа, по дисциплине «Оборудование мембранной и холодильной техники» на тему «Линия производства стрептомицина с разработкой сублимационной сушилки».

В курсовой работе рассмотрена линия производства стрептомицина, а так же осуществлена разработка сушилки сублимационной. Сублимационная сушка заключается в удалении влаги из продуктов путем их замораживания и последующего перехода льда, образовавшегося в продукте, в пар, минуя жидкую фазу, при нагревании продукта в вакууме. Это позволяет обеспечить мягкие условия для удаления влаги и позволяет проводить процесс при температуре не выше 45°C.

Объем курсовой работы составляет __ листов пояснительной записки и 1 лист чертежа на перерасчет формата А1. Пояснительная записка содержит: __ рисунков, __ таблиц и __ приложения, перечень ссылок состоит из литературных источников. Содержание пояснительной записки состоит из основных разделов: 1. Характеристика производства, 2. Техническая характеристика сушилки сублимационной, 3. Обоснование выбора выбранной конструкции, 4. Расчеты, подтверждающие работоспособность и надежность конструкции сушилки сублимационной.

Расчеты и чертежи выполнены согласно действующим стандартам, с использованием современных системных и информационных технологий.

Ключевые слова: СУШКА СУБЛИМАЦИОННАЯ, СТРЕПТОМИЦИН, ТЕПЛООБМЕН, ЛИОФИЛИЗАЦИЯ, КОНДЕНСАЦИЯ