

УДК 621.565

## ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ ТОРГОВЛИ.

Корнеев В. Б. (НИУ ИТМО)

Научный руководитель – Пашкова Е.А. (НИУ ИТМО)

Надежность и экономичность холодильной автоматизированной установки зависят во многом от правильной настройки и надежности работы приборов контроля и автоматики. Холодильные установки имеют высокую степень автоматизации, а малые холодильные машины работают в автоматическом режиме.

**Введение.** Использование автоматизированной холодильной установки на предприятии торговли нужно для достижения следующих целей:

1. Устройства автоматики повышают экономичность эксплуатации главным образом в следствии уменьшении затрат труда на обслуживание;
2. Точное поддержание заданных параметров ;
3. Предотвращение аварий;
4. Увеличение срока службы оборудования.

**Основная часть.** Холодильная автоматизированная техника в настоящее время представляет собой высокоразвитую отрасль промышленности, способную удовлетворять самые разные требования, возникающие в связи с необходимостью отводить теплоту от различных объектов при температурах ниже окружающей среды.

**Выводы.** Эксплуатация автоматизированных холодильных установок обходится дешевле, так как отпадает необходимость в части обслуживающего персонала, занятого ручными операциями по пуску, регулированию и остановке холодильного оборудования, визуальному наблюдению за работой машин и аппаратов.

Автор : Корнеев В.Б.

Научный руководитель: Пашкова Е.А.