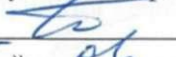


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет технологий управления и гуманитаризации
Кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники
энергии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


В. Г. Баштовой
«15» 06 2018 г.


ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка системы холодоснабжения плодохранилища»


Специальность 1-36 20 01 «Низкотемпературная техника»

Специализация 1-36 20 01 01 «Холодильные машины и установки»


Студент-дипломник
группы 30807112-14


11.06.18г. В. В. Пасканной


Руководитель:



Е. Ю. Иващенко
ст. преподаватель

Консультант
по разделу «Охрана труда»:


07.06.2018 В. А. Калиниченко
к.т.н., доцент

Ответственные за нормоконтроль:


Е. Ю. Иващенко
ст. преподаватель


С. В. Климович
ст. преподаватель

Объем проекта:
пояснительная записка – 77 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 74 с., 13 рис., 25 табл., 15 источник.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОДОХРАНИЛИЩА

Объектом исследования разработки является плодохранилище в п. Самохваловичи.

Цель проекта разработать проект модернизации систем холодоснабжения существующего плодохранилища.

В процессе работы выполнены разработки принципиальной схемы холодильной установки, функциональной схемы автоматизации установки, а также произведён расчёт экономического эффекта от модернизации.

Элементами практической значимости полученных результатов являются возможность сокращения издержек на обслуживание оборудование, а также снижение затрат на электроэнергию.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Явнель, Б.К. "Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондиционирования воздуха". - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1989.- 223 с.
2. Баштовой В.Г., Милаш Е.А. Методические указания для разработки раздела дипломного проекта «Экономика: обоснование инвестиций в энергосберегающее мероприятие». – Минск: БНТУ, 2012. – 92 с.
3. Лазаренков А.М. Филянович Л.П. Калиниченко В.А. Методические указания по разделу «Охрана труда» в дипломных проектах для студентов специальности 1-36 20 02 «Упаковочное производство». – Минск: БНТУ, 2010. – 29 с.
4. Строительная климатология (СНБ 2.04.02 – 2000).
5. Строительная теплотехника (ТКП 45-2.04-43-2006).
6. ТКП 45-3.02-151-2009 (02250) Здания холодильников. Строительные нормы проектирования.
7. Камеры холодильные среднетемпературные и низкотемпературные. Паспорт. – Волжск: ЗАО «Ариада», 2010. – 2 с.
8. Полевой, А.А. Автоматизация холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. – СПб.: "Профессия", 2010. – 244 с.
9. Цыпин, А.В. Некоторые вопросы практического применения приборов для контроля, измерения и регулирования давления и температуры. Главный энергетик №8 // 2010 Промиздат .
10. Руцкий А.В. Холодильная технология обработки и хранения продовольственных продуктов: Учебное пособие для ВУЗов. – Мн.: Выш. шк., 1991.
11. Свердлов Г.З., Явнель Б.И. Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. М.: Пищевая промышленность. 1972.
12. Холодильная техника и технология. Под ред. Руцкого А.В. –М. ИНФРА – М. 2000.
13. Курылев Е.С., Оносовский В.В., Румянцев Ю.Д. Холодильные установки. С.П.б.: Машиностроение. 2000.
14. Быков А.В. Проектирование холодильных сооружений. Справочник. М., Пищевая промышленность. 1978.
15. Холодильные установки. Под ред. Чумака И.Г. М. Агропромиздат. 1991.