

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

« 08 » 07 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА  
«Разработка систем холодоснабжения авторефрижератора»

Специальность 1- 36 20 01 «Низкотемпературная техника»


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

Студент-дипломник  
группы 10807114

  
08.01.19

В. А. Босак

Руководитель  
и консультант

  
08.01.19

Н.П. Жук

Консультанты:  
по разделу «Охрана труда»

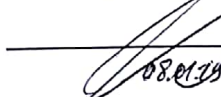
  
08.01.2018

В.А. Калиниченко  
к.т.н. ,доцент

Ответственный за нормоконтроль:

  
08.01.19

Н.П. Жук  
ст. преподаватель

  
08.01.19

С.В. Климович  
ст. преподаватель

Объем проекта:  
пояснительная записка – 57 страниц;  
графическая часть – 2 листов;  
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр. 57, рис. 19, табл. 6, источников 7

### АВТОРЕФРИЖЕРАТОР, ХОЛОДИЛЬНЫЙ БЛОК, ТЕПЛОПРИТОКИ, КОМПРЕССОР, ИСПАРИТЕЛЬ, РЕСИВЕР, ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ, ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Целью дипломного проекта является разработка системы холодоснабжения авторефрижератора.

В процессе проектирования выполнены следующие мероприятия: расчет теплопритоков в камерах, подбор холодильного оборудования, подбор трубопроводов, рассмотрен воздухоохладитель, разработаны общие меры по охране труда, сделано экономическое подтверждение принятия данного варианта системы холодоснабжения.

При подборе оборудования использовались современные программы для расчета теплопритоков и подбора конденсаторов.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Явнель Б.К. Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондиционирования воздуха. – М.: Агропромиздат, 1988. – 224с.
2. Румянцев Ю.Д., Калюнов В.С., Крайнев А.А. Холодильные установки. Справочный материал для курсового и дипломного проектирования. – СПб.: СПбГАХИТ, 1995. – 132 с.
3. Брайдерт Г.Й. Проектирование холодильных установок. Расчеты, параметры, примеры. – М.: Техносфера, 2006. – 336 с.
4. Бабакин Б.С. Хладагенты, масла, сервис холодильных систем. – Рязань: Монография, 2003. – 462 с.
5. Полевой А.А. Монтаж холодильных установок. – СПб.: Политехника, 2005. – 260 с.
6. ПБ 09-592-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем». Утверждено: постановлением Госгортехнадзора от 6 июня 2003 г. № 68.