

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет технологий управления и гуманитаризации
Кафедра ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.Г. Баштовой

« 6 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Повышение энергетической эффективности ГП «Домэнергосервис»

Специальность 1-43-01-06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент»

Специализация 1-43-01-06-03 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент в промышленности и ЖКХ»

Студент

группы 10802114

 Н.С. Кирильчик

Руководитель

и консультант

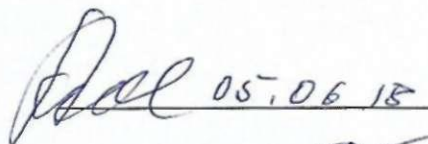
к.т.н., доцент

 Н.Г. Хутская
6.06.18.

Консультант

по разделу «Охрана труда»

к.т.н., доцент

 Л.П. Филянович
05.06.18

Ответственный за нормоконтроль

 С.В. Климович

Объем проекта:

пояснительная записка – 53 страницы;

графическая часть – 8 листов;

цифровые носители – 1 единица.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 53с., 7 рис., 15 табл., 18 ист.

КОТЕЛ, АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ, ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ, ДРЕВЕСНОЕ ТОПЛИВО, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Объектом исследования является ГП «Домэнергосервис», в частности административное здание, расположенное на ул. Волгоградская, 18 г. Минска.

Цель проекта: повышение энергетической эффективности административного здания ГП «Домэнергосервис» расположенного по ул. Волгоградской, 18 г. Минска.

В процессе проектирования выполнен расчет тепловых нагрузок административного здания ГП «Домэнергосервис» расположенного по ул. Волгоградской, 18 г. Минска, произведен расчет котла на древесном топливе.

Областью возможного практического применения являются административные здания в Республике Беларусь.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. – Мн., 2001.
2. Изменение №1 СНБ 2.04.02-2000. – Мн., 2007.
3. Справочник по наладке и эксплуатации водяных тепловых сетей/ В.И. Манюк, Я.И. Каплинский и др. – 3-е изд. – М.: Стройиздат, 1988. – 432 с.
4. Водяные тепловые сети: справочное пособие по проектированию. Беляйкина А.С.
5. Панкратов Г.П. «Сборник задач по теплотехнике» М.: Высшая школа, 1995г.
6. Ривкин С.Л., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара. М.: Энергоатомиздат, 1984.
7. Хутская Н.Г., Пальченок Г.И. Расчеты эффективности процессов термохимической конверсии топлива. Методическое пособие по курсовому проектированию - Мн.: БНТУ, 2009.- 48 с.
8. Хутская Н.Г., Пальченок Г.И. «Топливо и его использование» лабораторный практикум.-Минск, 2009.
9. Краснощеков Е.А. Задачник по теплопередаче./ Е.А. Краснощеков, А.С Сукомел—Москва: Энергия, 1980.—237 с.
10. Белосельский Б.С., Барышев В.И. Низкосортные энергетические топлива.: Особенности подготовки и сжигания.- М.:Энергоатомиздат, 1989.-136 с.
11. Палей Е.Л. Проектирование котельных в секторе ЖКХ (справочное практическое пособие). -СПб.: "Газовый клуб", 2006. -327 с.
12. Ривкин С.Л. Термодинамические свойства газов: Справочник / С.Л. Ривкин- 4-е изд.- М.: Энергоатомиздат, 1987.- 288 с.
13. Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности/ Под ред. К.Ф. Роддатиса. – М.: Энергоиздат, 1989. – 488 с.: ил.
14. СНиП II-35-76 «Котельные установки». – М.: Стройиздат, 1977.
15. Методическое пособие для разработки дипломного проекта «Экономика: обоснование инвестиций в энергосберегающее мероприятие» для специальностей: 1-43 01 06 «Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент» и 1-36 20 01 «Низкотемпературная техника»/Баштовой В.Г., Милаш Е.А.- Мн.: **БНТУ**, 2012. – 99 с.

16. Охрана труда в энергетической отрасли, авторы: А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов, Минск, 2010.
17. Режим доступа: <http://www.tis.com.by/> Заглавие с экрана
18. Режим доступа: <http://www.belkomin.by/> Заглавие с экрана