

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 В.А. Седнин

(подпись)

« 06 » 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Хладоснабжение животноводческого комплекса


(наименование темы)

Специальность 1-43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»

Специализация 1-43 01 05 01 «Промышленная теплоэнергетика»

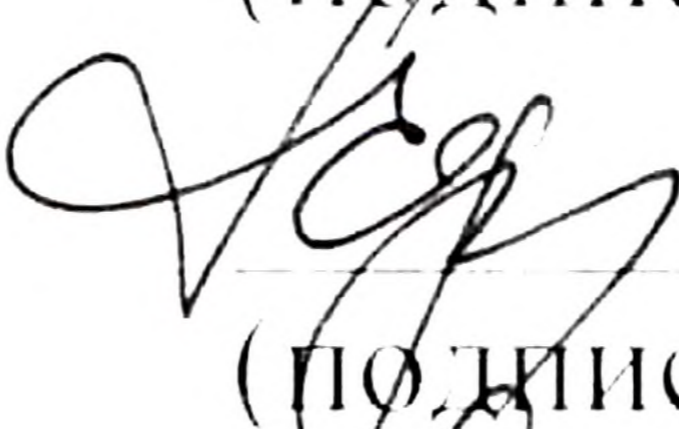
Студент

группы 106051-13/04

 16.05.18
(подпись, дата)

Грицук А.А.


Руководитель

 6.06.18
(подпись, дата)

Космачёва Э.М.

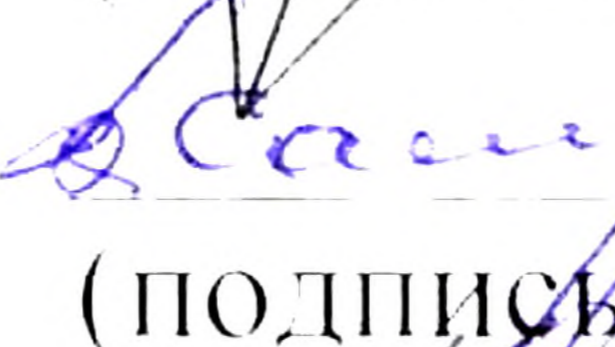
Консультанты:

по теплотехнологическому разделу

 6.06.18
(подпись, дата)


Космачёва Э.М.

по разделу электроснабжения

 16.05.18
(подпись, дата)


Сацукевич В.Н.

по разделу автоматизации

 25.05.18
(подпись, дата)

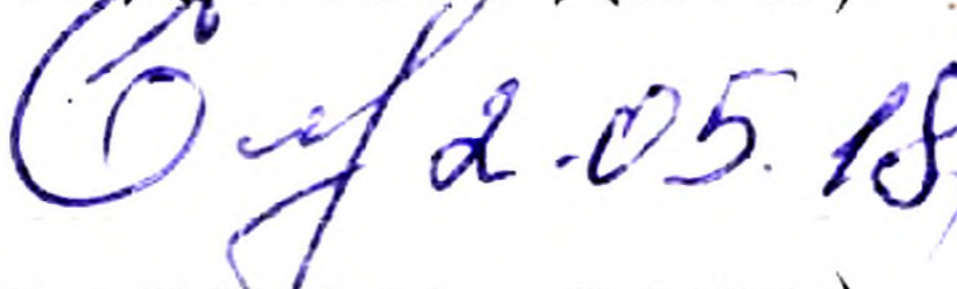
Сапун Н.Н.

по разделу промышленной
экологии

 10.05.18
(подпись, дата)

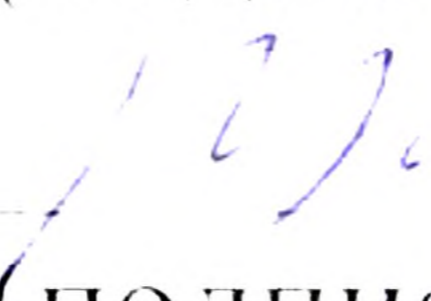
Прокопеня И.Н.

по разделу охраны труда

 02.05.18
(подпись, дата)

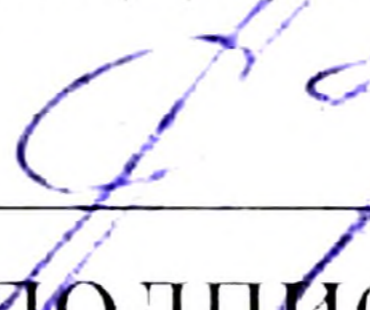
Мордик Е.В.

по разделу экономическому

 10.05.18
(подпись, дата)

Гусаков Б.И.

Ответственный по нормоконтролю

 06.06.18
(подпись, дата)

Айдарова З.Б.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 92 страниц:

графическая часть - 8 листов:

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 92 с., 7 рис., 23 табл., 8 источников.

ПАРОЖИДКОСТНАЯ КОМПРЕССИОННАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА, АММИАК, РАССОЛЬНАЯ СИСТЕМА, КОНДЕНСАТОР, ИСПАРИТЕЛЬ.

Цель дипломного проекта:

Расчет и проектирование промышленного холодильника мощностью 30 т в смену.

В процессе проектирования выполнено следующее:

- составлена планировка холодильника мясокомбината;
- рассчитано теплотехнологическое оборудование;
- рассчитана рассольная система;
- разработана схема автоматического регулирования холодильной установки;
- произведен сравнительный технико-экономический анализ КХУ и АХУ;
- рассчитано электроснабжение компрессорного цеха;
- разработаны вопросы охраны труда.

Студент-дипломник 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. Явнель, Б.К. Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондиционирования./ Б.К. Явнель – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.
2. Чумак И.Г. Холодильные установки./ И.Г. Чумак, В.П. Чепурненко – М.: Агропромиздат, 1991. – 495 с.
3. Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Строительная климатология (изменения № 1 СНБ 2.04.02 – 2000) – Мн, 2007.
4. Лебедев П.Д. Теплоиспользующие установки промышленных предприятий./П.Д. Лебедев, А.А. Щукин – М.: Энергия, 1970. – 408 с.
5. Кулаков, Г.Т. Теория автоматического регулирования / И.Ф. Кузьмицкий, Г.Т. Кулаков – Мн.: БГТУ, 2010 - 574 с.
6. Винерский С.Н. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов специальности 1 – 43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»./С.Н. Винерский – Мн.: БНТУ – 2011. – 29 с.
7. Сацукевич В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий. Рабочая программа, методические указания и контрольные работы для студентов заочной формы обучения специальности 1 – 43 01 05 «Промышленная теплоэнергетика»./ В.Н. Сацукевич, Л.В. Прокопенко. – Минск: БНТУ, 2006. – 53 с.
8. Баштовой В.Г. Методическое пособие для разработки раздела дипломного проекта «Экономика: обоснование инвестиций и энергосберегающие мероприятия»./ В.Г. Баштовой, Е.А. Милаш. – Мн.: БНТУ, 2012. – 102 с.