


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» 01 2019 г.

РАСЧЁТНО - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Технологический процесс пайки с использованием учебного стенда»

Специальность 1- 36 20 01 «Низкотемпературная техника»

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

Студент-дипломник
группы 10807114



А.Д. Коренько

Руководитель и
консультант :

 08.01.19

Н.П. Жук
ст. преподаватель

Консультанты:
по разделу «Охрана труда»

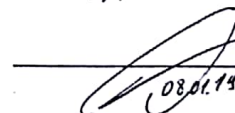
 08.01.19

В.А. Калиниченко
к.т.н.

Ответственный за нормоконтроль:

 08.01.19

Н.П. Жук
ст. преподаватель

 08.01.19

С.В. Климович
ст. преподаватель

Объем проекта:
пояснительная записка 55 страниц;
графическая часть 8 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 55 с., 33 рис., 3 табл., 3 источника.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПАЙКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЧЕБНОГО СТЕНДА

Объектом разработки является учебный стенд для обучения процессу пайки.

Целью дипломного проекта является повысить уровень студентов процессу пайки.

В процессе работы был выполнен ряд исследований. Спроектирован и изготовлен стенд для обучения процессу пайки. Разработаны рекомендации для пайки. Были также разработаны задания для пайки разных уровней.

В соответствии с заданием разработаны мероприятия по охране труда при работе с технологическим оборудованием.

Областью возможного практического применения является обучение студентов.

В дипломном проекте весь расчетно-аналитический материал отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные методологические и теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Список используемой литературы

1. Полевой А.А. Монтаж холодильных установок. Спб.: Политехника, 2005-259с.
2. Фор-Вент [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.forvent.ru/AuxView.aspx?ID=1290>
3. Danfoss [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.danfoss.ru/home/#/>