

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
 КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой
 М.Г. Киселев
 (подпись)
 «14» ИЮНЯ 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Шкаф пародуховой

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»

Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся
 группы 11302214

[Подпись]
 (подпись, дата)

Мамчиц В.В.

Руководитель

[Подпись] 04.06.2019
 (подпись, дата)

Зайцева Е.Г.

Консультанты
 по конструкторской части

[Подпись] 04.06.2019
 (подпись, дата)

Зайцева Е.Г.

по технологической части

[Подпись] 26.06.2019
 (подпись, дата)

Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»

[Подпись] 25.04.2019
 (подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

[Подпись] 14.05.2019
 (подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

[Подпись] 14.06.19
 (подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:
 расчетно-пояснительная записка - 114 страниц;
 графическая часть - 8 листов;

Реферат

Дипломный проект: с., рис., табл., источника, прил.

ШКАФ. ДУХОВКА. ПАРОВАРКА. ПАРОГЕНЕРАТОР.

Объектом испытания является паро-духовой шкаф.

Цель проекта разработка конструкции шкафа пародухового для приготовления пищи при помощи разогретого ТЭНами воздуха, паром вырабатываемым парогенератором, а также комбинированием работы парогенератора и ТЭНов.

Элементами новизны является возможность также комбинированием работы парогенератора и ТЭНов.

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. Кулинария [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.alcohol-spb.ru/Gl_Cooking.html - Дата доступа 14.04.2018г.
2. Женская энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://womanwiki.ru/w/%D0%94%D1%83%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%88%D0%BA%D0%B0%D1%84- Дата доступа 14.04.2018г.
3. Глоссарий [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.lcd-market.ru/information.php?info_id=51- Дата доступа 01.05.2018г.
4. Вкусология [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://vkusologia.ru/osnashhenie/teplovoe/>- Дата доступа 01.05.2018г.
5. Духовые шкафы [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.duhovka.vyborkuhni.ru/vybrat/osnovnye-vidy-duhovy../>- Дата доступа 08.05.2018г.
6. Эксперт цен [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.expertcen.ru/article/ratings/luchshie-elek..> - Дата доступа 08.05.2018г.
7. ZCOM [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://zoom.cnews.ru/publication/item/43320/3> - Дата доступа 08.05.2018г.
8. Козлов В.А. «Техническая термодинамика и основы теплопередачи» / Под ред. Л. Р. Стоцкого. - М., .1938 - 330 с.: ил.
9. Методические материалы по проведению практических занятий по дисциплине «Обеспечение надежности бытовых приборов, систем и аппаратов» для студентов специальности 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»/Сост. С.Н. Суровой. – Мн.: БНТУ, 2003. – 50с.
10. Решетов Д.Н., Иванов А.С., Фадеев В.З.. Надежность машин. – М.: Высшая школа, 1988. – 324 с.
11. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г.№33.
12. СНБ 4.02.01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
13. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
14. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий на территории жилой застройки» Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г.
15. Санитарные правила и нормы «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26 декабря 2013 г.
16. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

2

17. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.

18. ТКП 45-2.02-315-2018. «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».

