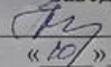


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

«10» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
МАШИНА СУШИЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ТИПА

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

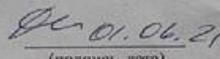
Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся
группы 11302216


(подпись, дата)

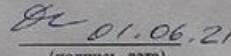
Лашко В.Р.

Руководитель


(подпись, дата)

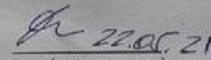
Самойлова М.С.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

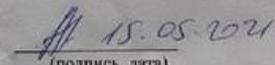
Самойлова М.С.

по технологической части


(подпись, дата)

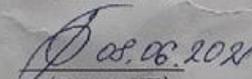
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

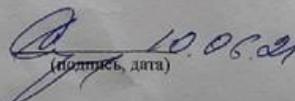
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 116 страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 116 с., 4 ч., 9 рис., 42 табл., 22 источника, 4 прил.

СУШИЛЬНАЯ МАШИНА. СУШКА. БАРАБАН. ВОЗДУХ.

Объектом разработки является машина сушильная вентиляционного типа.

Цель проекта – разработка сушильной машины, позволяющей сушить, обеззараживать одежду паром, а также освежать повседневную одежду.

Благодаря разработке сушильной машины, происходит не только облегчение труда, но и улучшается качество выполняемой работы.

Достоинством разработанного в данном проекте устройства является возможность расправлять и разглаживать белье, препятствует образованию складок. Так же при использовании данного бытового прибора белье после сушки получается мягким, сохраняется его текстура.

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. База патентов СССР [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.freepatent.ru/patents/2467110>. – Дата доступа: 22.04.2020;
2. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
3. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
4. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
5. Трубчатые электронагреватели (ТЭНы) [Электронный ресурс]. Режим доступа:<https://electro.mashinform.ru/ehlektronagrevateli-i-ehlektronagrevatelnye-ustrojstva/trubchatye-jelektronagrevateli-tjeny-sudovye-obshhepromyshlennogo-i-bytovogo-naznachenija-dlja-zheleznyh-dorog-obj4869.html>. Дата доступа: 14.03.2020
6. Насосы, компрессы, и вентиляторы. Шлипченко З.С.,К., «Техніка», 1976, 368 с.
7. Сушильные Барабаны, Эксплуатация и ремонт.[Электронный ресурс]– Режим доступа: https://www.elremont.ru/stirm/st_eng/steng_rem97.php Дата доступа: 03.05.2020
8. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
11. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
12. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утв. Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 г. №92
13. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
14. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.

15. СанПиН №132 от 26.12.2013. «Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях».
16. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях [Текст]: СанПиН: утв. Постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010.
17. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
18. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
19. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
20. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
21. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
22. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.