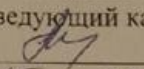


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 15 » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Электромясорубка-терка

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

Руководитель

Консультанты
по конструкторской части
по технологической части
по разделу «Охрана труда»
по экономической части


Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)


10.06.21
(подпись, дата)

Грудов Е.Д.


Монич С.Г.


(подпись, дата)
10.06.21


Монич С.Г.


(подпись, дата)
9.06.21


Самойлова М.С.


(подпись, дата)
31.05.2021

Автушко Г.Л.


(подпись, дата)
08.06.2021

Третьякова Е.С.


(подпись, дата)
15.06.21

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 27 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 87 с., 8рис., 27 табл., 21 источник, 4 прил.

ПРИБОР. МЯСОРУБКА. ТЕРКА. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. БЫТ.

Объектом разработки является электромясорубка - терка.

Цель проекта: разработка электромясорубки - терки, позволяющей повысить удобство и эргономику рабочего пространства, а также обеспечить повышения производительности обработки продуктов.

Благодаря разработке прибора, повышается производительность обработки продуктов и качество их переработки.

Достоинством разработанного в данном проекте устройство является возможность совмещения в одном устройстве мясорубки и терки.

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. Интернет сайт: Фонд интеллектуальной собственности Российской Федерации. Электронный ресурс https://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru. Режим доступа свободный
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. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
6. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1995. – Т.1. - 470с.
7. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
8. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1993. – Т.1. - 470с.
9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. Методические указания расчета экономической эффективности инноваций (экономическая часть дипломного проекта) М.В. Радиевский. – Мн.: Изд-во БНТУ, 2009. – 29с.
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. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

18. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

19. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

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

21. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.