

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л. Савченко

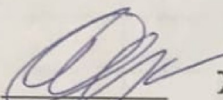
« 22 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

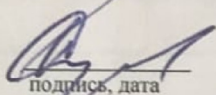
ОВОЩЕЧИСТКА

Специальность 1 – 38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»
Специализация 1 – 38 01 01 05 «Бытовые приборы, машины и аппаратура»

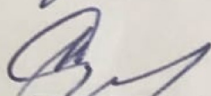
Обучающийся
группы 11302217


подпись, дата Жмайдык П.С.

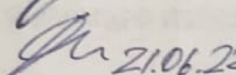
Руководитель


подпись, дата Суровой С.Н.

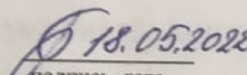
Консультанты:
по конструкторской части


подпись, дата Суровой С.Н.

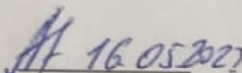
по технологической части


подпись, дата 21.06.22 Самойлова М.С.

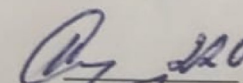
по экономической части


подпись, дата 18.05.2022 Третьякова Е.С.

по охране труда


подпись, дата 16.05.2022 Автушко Г.Л.

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата 22.06.22 Суровой С.Н.

Объем проекта:

пояснительная записка – 111 страниц;
графическая часть – 9 листов.

РЕФЕРАТ

Проект: 95 с., 4 ч., 18 рис., 22 табл., 24 источника, 4 прил.

ОВОЩЕЧИСТКА, УСТРОЙСТВО, ОБЩЕПИТ, БЫТОВАЯ ТЕХНИКА

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для очистки овощей от кожуры.

Цель работы – анализ технических средств для очистки овощей и их модернизация посредством введения механизированных приводов.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах очистки овощей техническими средствами.

В результате была разработана конструкция овощечистки.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность проведения подобных действий.

Список использованных источников

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
5. Пономарев, С.Д. Расчет упругих элементов приборов/ Пономарев С.Д. – Москва: «Машиностроение», 1980.
6. Федотов, А.В. Расчет индуктивных измерительных преобразователей / Федотов А.В. – Новосибирск, 1972.
7. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. М.: Машиностроение, 1980, Т1.
8. Ю.В. Дмитрак., Б.В. Воронин и др. Прикладная механика. Раздел - Детали машин. Отпечатано в ОИУП МГГУ, Ленинский пр.,6. 2011. – 185 с.
9. Болтон У. Конструкционные материалы, металлы, сплавы, полимеры, керамика, композиты. Карманный справочник /Пер с англ. — М.: Додека-XXI, 2004. — 320 с. — (Карманный справочник). — ISBN 5-94120-046-3
10. Б. Н. Арзомасов. Конструкционные материалы. — Машиностроение, 1990. — 688 с. — ISBN 5-217-01112-2
11. Веркович. Справочник-конструктора. – Москва. Наука. 2002.- 350.
12. А.Т. Скойбеда, А.В. Кузьмин, Н.Н. Макейчик; под общ.ред. А.Т. Скойбеда. Детали машин и основы конструирования – 2-е изд., перераб. – Мн. : Выш. Шк.,2006. – 560 с. :ил.
13. Л.В. Курмаз, А.Т. Скойбеда Детали машин. Проектирование: Учебное пособие.–Мн.: УП «Технопринт», 2001. – 290 с.
15. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33.
16. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными

терминалами и электронно-вычислительными машинами» .

17. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.

18. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115.

19. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132

20. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

21. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

22. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

23. ППБ РБ 1.01-94 «Общие правила пожарной безопасности РБ для промышленных предприятий».

24. СН 2.02-01-2019 Здания и сооружения. Отсеки пожарные.