

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

«12» 06 2024 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ

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

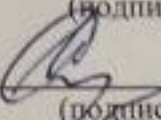
Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся
группы 113022220

 12.06.2024
(подпись, дата)


Колас Е.И.

Руководитель

 (подпись, дата)

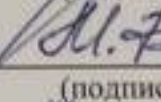
Суровой С.Н.

Консультанты
по конструкторской части

 (подпись, дата)

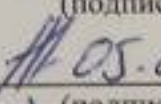
Суровой С.Н..

по технологической части

 11.06.2024.
(подпись, дата)


Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 05.06.2024
(подпись, дата)

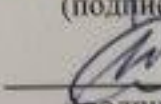
Автушко Г.Л.

по экономической части

 10.06.24
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.24
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 97 страниц;

графическая часть - 19 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 104 с., 22 рис., 26 табл., 16 источников, 4 прил.

ИНСТРУМЕНТ. ВРАЩЕНИЕ. ШУРУП. ОБРАБОТКА.
АККУМУЛЯТОР.

Объектом разработки является шуруповерт аккумуляторный.

Задача проекта повысить качество изготовления и эргономику бытовых инструментов в частности шуруповертов.

Цель проекта разработка конструкторской документации на шуруповерт аккумуляторный.

Благодаря проектированию и реализации инструмента уменьшаются вибрации, воздействующие на оператора увеличивается момент вращения и эргономика устройства.

Достоинством разрабатываемого шуруповерта является компактный эргономичный размер, надежная и работоспособная конструкция.

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. Д. А. Лепаев «Электрические приборы бытового назначения», М., «Легпромбытиздат», 1991 г.
2. Е. С. Бондарь, В. Я. Кравцевич «Современные бытовые электроприборы и машины», М., «Машиностроение», 1987 г.
3. А. М. Петров, Б. Е. Фишман «Бытовые машины и приборы», М., «Легкая индустрия», 1973 г.
4. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1. - 728с.
5. Соломахо В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы. – Мн. Выш. шк., 1988. – 272с.
6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
7. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1995. - 470с.
8. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
9. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
10. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2– утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
11. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
13. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
14. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха