

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Савченко А.И.
« 16 » 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Электробожицы

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

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

Обучающийся
группы 11302217

Таратун Н.
(подпись, дата)

Таратун Н.

Руководитель

В.В. Гавриленко
(подпись, дата)

Гавриленко В.В.

Консультанты
по конструкторской части

В.В. Гавриленко
(подпись, дата)

Гавриленко В.В.

по технологической части

М.И. Самойлова
(подпись, дата)

Самойлова М.И.

по разделу «Охрана труда»

Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

С.Н. Суровой
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 77 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 127 с., 22 рис., 13 табл., 24 источника, 3 прил.
Электроножницы.

Объектом разработки является стенд испытания электроножницы.

Цель проекта: Создание качественного и надёжного инструмента способного конкурировать с аналогами иностранных производителей.

Достоинством, разработанного в данном проекте устройства простая и надёжная конструкция, относительно дешёвая в сравнении с аналогами.

Элементами новизны является более мощный аккумулятор, удобная ручка для работы с инструментом и возможность легкой замены колпачков для режимов резания .

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. Пономарёв С. Д., Андреева Л. Е. Расчёт упругих элементов машин и приборов. М.: Машиностроение, 1980.
2. Федотов А. В. Растет и проектирование индуктивных измерительных устройств. М.: Машиностроение. 1989 г.
3. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
4. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.1. - 694с.
5. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
6. Барановский А.Ю Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1972. - 260с.
7. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».

8. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
9. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
10. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.
11. СанПиН №132 от 26.12.2013. «Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях».
12. ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
13. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях [Текст]: СанПиН: утв. Постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010.
14. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
15. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
16. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
17. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.
18. ППБ РБ 1.01-2014 «Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий»