

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.Л. Савченко

(подпись)

« 11 » 06 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
**ИНСТРУМЕНТ МИНИАТЮРНЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

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

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

Обучающийся
группы 11302219


(подпись, дата)

Хомич А.Г.

Руководитель


(подпись, дата)

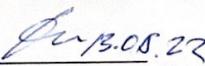
Зайцева Е.Г.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

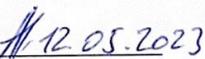
Зайцева Е.Г.

по технологической части


(подпись, дата)

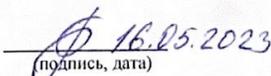
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

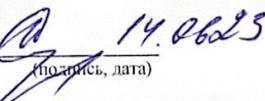
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 91 страниц;
графическая часть - 8 листов;

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Проект: 91 с., 4 ч., 24 рис., 22 табл., 22 источника, 4 прил.

УСТРОЙСТВО, ИНСТРУМЕНТ, БЫТОВОЙ ПРИБОР, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ, МИНИАТЮРНЫЙ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для шлифовки, фрезерования, сверления, зачистных работ и гравировки.

Цель работы - анализ технических средств для шлифовки, фрезерования, сверления, зачистных работ и гравировки и их модернизация посредством расширения функциональности.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах шлифовки, фрезерования, сверления, зачистных работ и гравировки с помощью ручного инструмента.

В результате была разработана конструкция миниатюрного многофункционального электрического инструмента.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность проведения работ по домашнему хозяйству.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бондарь Е. С., Кравцевич В. Я. Современные бытовые электроприборы и машины. - М.: Машиностроение, 1987
2. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя в 3-х томах. - 5-е изд. - М.: Машиностроение, 1980
3. Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. Справочник конструктора-приборостроителя в 2-х томах. - Мн.: Выш. шк., 1988
4. Орлов П.И. Основы конструирования. Справочно-методическое пособие в 3-х книгах. - М.: Машиностроение, 1977
5. Чернавский С.А., Боков К.Н., Чернин И.М. Курсовое проектирование деталей машин. - М.: Машиностроение, 1988
6. Чубаро Д.Д. Детали и узлы приборов. - М.: Машиностроение, 1975
7. Л.В.Курмаз, А.Т. Скойбеда Детали машин. Проектирование. Справочное учебно-методическое пособие. - М.: Высш.шк., 2005