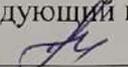


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко
« 11 » 08 2024 г.

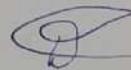
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МАШИНА ПОДМЕТАЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ

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

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

Обучающийся
группы 11302220



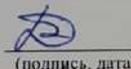
Дубойский Е.В.

Руководитель



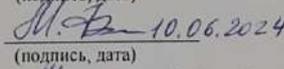
Зайцева Е.Г.

Консультанты
по конструкторской части



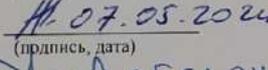
Зайцева Е.Г.

по технологической части

 10.06.2024

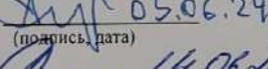
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 07.05.2024

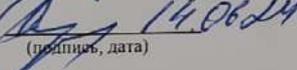
Автушко Г.Л.

по экономической части

 05.06.24

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 14.06.24

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 118 с., 13 рис., 27 табл., 15 источников.

МАШИНА. УБОРКА. АККУМУЛЯТОР. ПАНЕЛЬ. СОЛНЦЕ.

Объектом разработки является машина подметальная аккумуляторная.

Цель проекта: проектирование подметальной машины аккумуляторной для повышения качества и производительности уборки в бытовых условиях

Устройство позволяет производить уборку территорию от различного мусора.

Достоинством машины является установка солнечных батарей, которые позволяют заряжать аккумулятор и уменьшить расход электроэнергии.

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: Выбор экспертов. Режим доступа <https://www.kp.ru/expert/sad-i-ogorod/luchshie-podmetalnye-mashiny/>
2. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. – Т. 2. / В.И. Анурьев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Машиностроение, 1979. – 584 с.
3. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
4. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1995. - 470с.
5. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
6. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
7. 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.
8. 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.
9. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
10. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
11. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений