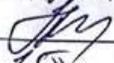


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 15 » 08 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Циркулярная пила с гипоидным приводом

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

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

Обучающийся
группы 11302216

Руководитель

Консультанты
по конструкторской части

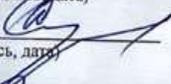
по технологической части

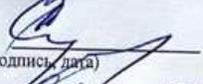
по разделу «Охрана труда»

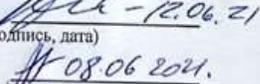
по экономической части

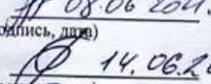
Ответственный за нормоконтроль

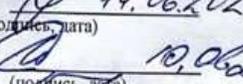

(подпись, дата)

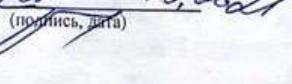

(подпись, дата)


(подпись, дата)


(подпись, дата)


(подпись, дата)


(подпись, дата)


(подпись, дата)

Ивановский В.И.

Суровой С.Н.

Суровой С.Н.

Самойлова М.С.

Автушко Г.Л.

Третьякова Е.С.

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2021

Реферат

Дипломный проект: стр.88, рис.6, табл. 29, источников 24, прил. 4

ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА. КОРПУС. КОЖУХ. РЕДУКТОР. РЕЖУЩИЙ ДИСК

Объектом разработки является циркулярная пила с гипоидным приводом.

Цель проекта – проектирования циркулярной пилы с гипоидным приводом, позволяющего производить строительные и ремонтные работы с минимальными вибрациями, воздействующими на оператора.

Элементом новизны является уменьшение габаритных размеров и массы, за счет использования бесколлекторного электродвигателя и новых материалов, позволяющих при прочих равных условиях обеспечить высокую прочность и надежность конструкции устройства.

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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
2. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
3. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.
4. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.
5. СанПиН №132 от 26.12.2013. «Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях».
6. ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
7. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях [Текст]: СанПиН: утв. Постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010.
8. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».
9. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
10. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
11. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.
12. ППБ РБ 1.01-2014 «Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий»
13. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
14. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.1. - 694с.

15. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
16. Барановский А.Ю Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1972. - 260с.
17. Конструирование приборов./ Под ред. В. Краузе; Пер. с нем. В.Н.Пальянова; Под ред. О.Ф.Тищенко – М.: Машиностроение, 1987.
- 18.
19. Элементы приборных устройств/Тищенко О.Ф., Киселев Л.Т. и др.; Под ред. О.Ф. Тищенко. – М.: Высш. школа, 1982.
- 20.
21. Суровой С.Н. Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине «Обеспечение надежности бытовых приборов систем и аппаратов». Мн: БНТУ, 2003.
- 22.
23. Дисковая пила [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0>. Дата доступа: 15.12.2019.
24. Циркулярная пила [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B7> Дата доступа: 15.12.2019