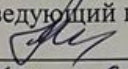


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
 КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко
 « 10 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД НАСТРОЙКИ ФАР

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

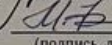
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
 системы»

Обучающийся
 группы 31302220

 - 24.04.2024
 (подпись, дата)

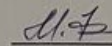
Трифонов Е.Д.

Руководитель

 - 24.04.2024
 (подпись, дата)

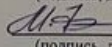
Филонова М.И.

Консультанты
 по конструкторской части

 - 24.04.2024
 (подпись, дата)


Филонова М.И.

по технологической части

 - 27.04.2024
 (подпись, дата)


Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 - 19.03.2024
 (подпись, дата)

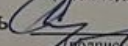
Автушко Г.Л.

по экономической части

 - 27.04.24
 (подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 - 25.05.24
 (подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 99 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - - единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 99 с., 17 рис., 27 табл., 16 источников.

СТЕНД. ФАРА. НАСТРОЙКА. ИЗМЕРЕНИЕ. МАТРИЦА. СВЕТ

Объектом разработки является стенд настройки фар.

Цель проекта повышение качества контроля фар.

Благодаря проведению испытаний, определяются характеристики цепей и их качество.

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. ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ И МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ
2. Устройство автомобиля [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ustroistvo-avtomobilya.ru/diagnostirovanie/pribor-dlya-proverki-i-regulirovki-sveta-farmodeli-opk/>
3. Приборы проверки света фар [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://studref.com/311916/tehnika/pribory_proverki_sveta
4. Прибор для проверки/регулировки фар SEG-IV DLLX [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.aron.su/catalog/8522/53049/>
5. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3х томах. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
6. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3х томах. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
7. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
8. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
9. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. - М.: Машиностроение, 1996г. 287 с.
10. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
11. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
12. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
13. 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.

14. 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.

15. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

16. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений