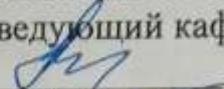


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 18 » 05 2022 г.

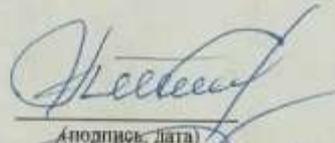
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСТАНОВКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СООСНОСТИ КОЛБЫ И
ЦОКОЛЯ ЛАМПЫ

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

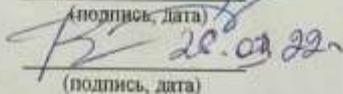
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 31302218



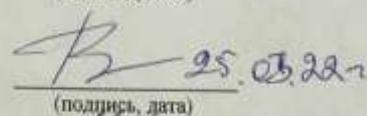
Леплянин А.Э.

Руководитель


(подпись, дата) 28.03.22

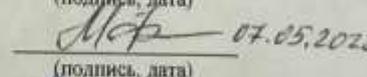
Вечорко А.В.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата) 25.03.22

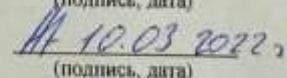
Вечорко А.В.

по технологической части


(подпись, дата) 07.05.2022

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 10.03.2022

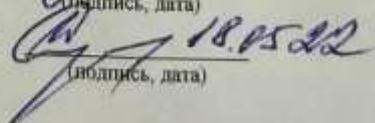
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 15.03.2022

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 18.05.22

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 109 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 111 с., 26 рис., 39 табл., 18 источников, 4 прил.

УСТАНОВКА. КОЛБА. ЦОКОЛЬ. ЛАМПА. СООСНОСТЬ. ИЗМЕРЕНИЕ.

Объектом разработки является установка определения соосности колбы и цоколя лампы.

Цель проекта: проектирования установки определения соосности колбы и цоколя лампы, позволяющего проводить качественные измерения для подтверждения технических условий на изделие и соответствия им международных стандартов.

Разработанное устройство позволяет проводить качественный контроль для подтверждения технических условий на изделие и соответствия ими международных стандартов.

Достоинством установки является возможность проведения контроля различного рода ламп, благодаря смене зажимных оправок и универсальной регулировки положения индуктивного преобразователя.

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 МЭК 62560-2011 Лампы светодиодные со встроенным устройством управления для общего освещения на напряжения свыше 50 В. Требования безопасности ОКС 29.140.30 ОКП 34 6000 Дата введения 2012-07-01
2. ГОСТ 2239-79 Лампы накаливания общего назначения. Технические условия
3. Интернет сайт: Производство и разработка испытательного профессионального оборудования для оснащения лабораторий. Электронный ресурс. Режим доступа свободный 18.11.2019 15.45 <http://deali.ru/tr-tc-004/pkc-01/>
4. А.с. 1599911 СССР, МПК G 01 M 13/02. Устройство для испытания прочности крепления цоколей люминесцентной лампы / В всесоюзный научно-исследовательский, проектно конструкторский и технологический институт источников света им. А. Н. Лодыгина, Григорьев Олег Александрович, Ватолина Римма Борисовна, Агафонкин Олег Александрович, Зюзина Нина Алексеевна.— № 2598598 /25-28; Заявлено 10.04.78; Оpubл. 05.11.79, Бюл. № 41
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
6. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
7. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
8. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1993. - 470с.
9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.1. - 694с.
11. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
12. Пашкевич М.Ф. Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Издательство Гревцова, 2010 г.- 522 с.
13. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях
14. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92

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.

15. 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.

16. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

17. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

18. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

