

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л. Савченко

« 20 » 06 2022 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ДВЕРЦЫ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

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


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

Обучающийся
группы 11302117


(подпись, дата)


Маругин В.В.

Руководитель

 09.06.2022
(подпись, дата)


Бурак В.А.

Консультанты
по конструкторской части

 09.06.2022
(подпись, дата)

Бурак В.А.

по технологической части

 06.06.2022
(подпись, дата)


Еромин Е.С.

по разделу «Охрана труда»

 06.05.2022,
(подпись, дата)


Автушко Г.Л.

по экономической части

 06.05.2022
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

 09.06.2022
(подпись, дата)

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 114 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 114 с., 11 рис., 35 табл., 17 источников, 3 прил.

СТЕНД. ДВЕРЬ. БЫТОВАЯ ТЕХНИКА. ХОЛОДИЛЬНИК. ЦИКЛ. ИСПЫТАНИЕ. ОТКРЫТИЕ-ЗАКРЫТИЕ.

Объектом разработки является стенд испытания дверцы бытовой техники.

Цель проекта: проектирование стенда испытания дверцы бытовой техники и ее элементов, для обеспечения повышения качества выпускаемой продукции и безопасности эксплуатации техники в бытовых условиях.

Элементами новизны является возможность определение фактического значения циклов нагружения двери и обеспечения требования технических условий на выпускаемое изделие.

Достоинством стенда является повышение качества выпускаемой продукции и безопасности эксплуатации бытовых приборов.

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. ГОСТ ИЕС 62552-2013 Приборы холодильные бытовые. Технические требования и методы испытаний (с Поправкой) Дата введения 2015-01-01
2. Пат. Ru ЕДРИД 002486487/ Стенд для испытания на надежность окон и дверей/ Бас Г.Г., Еремеев Л.Ю., Ильченко Е.К./ Открытое акционерное общество "Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева"/ 27.06.2013
3. Детали машин: учебное пособие. /В.Б. Балякин, В.Н. Васин. / ГОУВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева». – Самара, 2004.
4. Курсовое проектирование деталей машин: Учеб. пособие для учащихся / С. А. Чернавский - М: Машиностроение, 1988.
5. Суrowой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: [Учеб. Пособие для машиностроит. Специальностей вузов]. – 4-е изд. Перераб. И доп. – Мн.: Выш. Школа, 1983.
7. Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т1/Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. – 4 изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1985.- 456с.
8. Режимы резания металлов. Справочник. Барановский Ю.В. Изд. 3-е, переработанное и дополненное. М.: Машиностроение, 1972. – 407с.
9. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах Г.Л. Автушко, А.М. Науменко, Т.Н. Киселева, Е.В. Мордик. – Минск: БНТУ 2014 с. 24
10. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33.
11. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
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. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

15. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.

16. СН 9-85 РБ-98. Постоянное магнитное поле. Предельно допустимый уровень на рабочих местах.

17. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.