

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
« 12 » июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ПЫЛЕСОСОВ

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

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

Обучающийся
группы 11302214
(подпись, дата)

Лед

Лебедевский А.А.

Руководитель
(подпись, дата)

СМ - 6.06.2019

Самойлова М.С.

Консультанты
по конструкторской части
(подпись, дата)

СМ 6.06.2019

Самойлова М.С.

по технологической части
(подпись, дата)

СМ 6.06.2019

Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»
(подпись, дата)

М 23.05.2019

Автушко Г.Л.

по экономической части
(подпись, дата)

СМ 24.05.2019

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль
(подпись, дата)

СМ 10.06.19

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: с.120, рис14., табл.31. 20 источников, 4 прил.

СТЕНД. ИСПЫТАНИЯ. ПЫЛЕСОС. ПЫЛЬ. СКОРОСТЬ.
ВМЕСТИМОСТЬ.

Объектом разработки является стенд испытания пылесосов.

Объект исследования: бытовой (промышленный) пылесос.

Цель проекта: улучшения характеристики бытовой техники, в частности, пылесосов, за счет проведения испытаний на разработанной в проекте установке проверки вместимости пылесборника пылесоса.

Элементами новизны является возможность определения одновременно ряда факторов, влияющих на работу бытовой техники, в частности, пылесоса.

Достоинством стенда является приближение условий испытания пылесосов к реальным условиям эксплуатации, а также возможность критических и форсированных испытаний.

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 10280-83. Пылесосы электрические бытовые. Общие технические условия (с Изменениями N 1-4) ОКП 51 5611 Дата введения 1985-01-01.
2. ГОСТ ИЕС 60312-1-2016 Пылесосы бытового назначения. Часть 1. Пылесосы сухой чистки. Методы испытания рабочих характеристик. МКС 97.080 Дата введения 2017-09-01.
3. Пат.2337605Ru, МПКG01 M19/00. Мультициклонный пылеуловитель / А.М. Вацуро, В.Т. Егоров, Л.Я. Раковщик и др.— № 3496183/29-11; Заявлено 01.10.2012; Оpubл. 15.03.2014.
4. 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.
5. 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.
6. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
7. Суrowой 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, 1966. – Т.1. - 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, 2010 522 с.
13. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. №33.
14. СНБ 4.02.01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

15. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
16. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий на территории жилой застройки» Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г.
17. Санитарные правила и нормы «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 132 от 26 декабря 2013 г.
18. ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
19. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.
20. ТКП 45-2.02-315-2018. «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».