

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

(подпись)

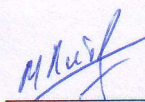
«19» июля 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ

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

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

Обучающийся
группы 11302213


(подпись, дата)

Литвиненко М.В.

Руководитель

 18.06.2018
(подпись, дата)

Богдан П.С.

Консультанты
по конструкторской части

 14.06.2018
(подпись, дата)

Богдан П.С.

по технологической части

 - 16.06.2018
(подпись, дата)

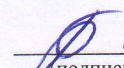
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»

 18.05.2018
(подпись, дата)

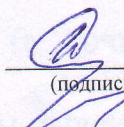
Автушко Г.Л.

по экономической части

 21.05.2018
(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

 16.06.18
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 104 страниц;
графическая часть - 8 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 77 с., 28 рис., 14 табл., 25 источников, 4 прил.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПЫЛЕСОС, КОМПРЕССОР, КОМБИНИРОВАННАЯ УБОРКА, ИНЖЕКТОР, ВОЗДУШНАЯ МАГИСТРАЛЬ

Объектом исследования является центральная система пылеудаления.

Цель дипломного проекта – проектирование конкурентоспособной центральной системы пылеудаления, отвечающей требованиям современных стандартов.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: высокая производительность, удобство эксплуатации, простота использования.

Областью возможного практического применения является бытовое использование

В ходе дипломного проектирования нашли апробацию такие предложения, как: комбинированная уборка поверхностей, как сухая так и влажная.

Приведенный материал дипломного проекта 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. ВСТРОЕННЫЙ ПЫЛЕСОС. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.ecohouse.by/vacuum/> – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. ГОСТ 10280-783. Пылесос. Термины и определения.
3. Cyclone Bundle with Filters. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.clearvuecyclones.com/cyclone-bundles/66-cv1800-lh-1p-cyclone-bundle-with-filters.html> / Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Нормативные документы. Система центрального пылеудаления. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.watermen.ru/snip-vstroennie_pilesosi/ Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Центральный пылесос: пат. 2379654 РФ, МПК G 01N3/56 / Б.Л. Смушкович; заявитель ОАО «Точприбор». – № 2008140232/28 ; заявл. 09.10.2008 ; опубл. 20.01.2010 // Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам. – 2010. – №1. – С. 54.
6. Моющий встроенный пылесос HUSKY. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.komfort-systems.com/autosbros-v-kanalizaciyu> / Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. AMETEK Lamb Brushed Bypass Motors. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.ametekdfs.com/dfsbrands/lambelectric/bypass-motors> / Загл. с экрана. – Яз. англ.
8. AMETEK Lamb Brushed Thru-Flow Motors. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.ametekdfs.com/dfsbrands/lambelectric/thru-flow-motors> / Загл. с экрана. – Яз. англ.
9. Husky Booster. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.topvac.pl/produkt/husky-booster/> / Загл. с экрана. – Яз. польский.
10. Karcher WD 3. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://karcher-stuttgart.by/hozyaystvennyye-pylesosy-dlya-vlazhnoy-i-suhoy-uborki/pylesos-hozyaystvennyy-karcher-wd-3/> / Загл. с экрана. – Яз. рус.
11. Karcher MV 3 Premium. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://karcher-stuttgart.by/hozyaystvennyye-pylesosy-dlya-vlazhnoy-i-suhoy-uborki/pylesos-hozyaystvennyy-karcher-mv-3/> / Загл. с экрана. – Яз. рус.
12. Duovac A50-170l. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.duovac.su/catalog/vstroennyj-pylesos-ecskluziv/a50-170i/> / Загл. с экрана. – Яз. рус.

13. ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калиброванный со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали
14. А.Ф. Горбачевич, В.А. Шкред Дипломное проектирование по технологии машиностроения. – Мн: Высшая школа, 1983 15. Станки: [электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.knuth.ru/>.
16. Барановский, Ю.В. Режимы резания металлов: справочник. – М.: Машиностроение, 1972. – 409 с.
17. Методические указания по выполнению экономического раздела дипломного проекта студентов технических специальностей приборостроительного факультета – Мн.: БНТУ, 2009. – 46 с.
18. 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
19. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
20. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования
21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. №115
22. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление: ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ.
23. СанПиН от 13.07.2010 №93 «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию»
24. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной опасности.
25. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации»