

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
(подпись)
« 13 » июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ПЫЛЕСОС СТАЦИОНАРНЫЙ

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

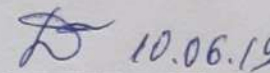
Специализация 1-38 01 01 05 «Бытовые машины, приборы и аппаратура»

Обучающийся
группы 11302214


(подпись, дата)

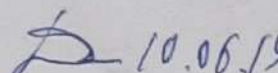
Винников А.В.

Руководитель


(подпись, дата)

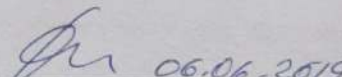
Зайцева Е.Г.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

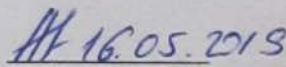
Зайцева Е.Г.

по технологической части


(подпись, дата)

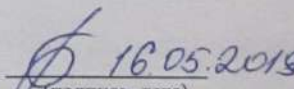
Самойлова М.С.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

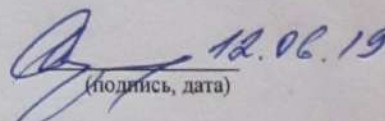
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Проект: 110 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 27 источников, 6 прил.

ПЫЛЕСОС, БЫТОВОЕ УСТРОЙСТВО, ЦИКЛОН, РОТОР, УБОРКА

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для уборки помещений.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для уборки помещений.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о стационарных пылесосах.

В результате была разработана конструкция стационарного пылесоса.

Использование стенда позволяет увеличить эффективность и производительность стационарного пылесоса.

Список использованных источников

1. Милосердин, Ю.В. Расчёт и конструирование механизмов приборов и установок / Ю.В. Милосердин // М.: Машиностроение. – 1978г.
2. Некоторые вопросы динамометрии / Труды горьковского политехнического института имени А.А.Жданова // М. - выпуск 2. - 1970г.
3. Чаленко, Н.С. Методы и средства измерения силы / Н.С. Чаленко // М.: Машиностроение. – 1991г.
4. Бессонов, Л.А. Теоретические основы электротехники / Л.А. Бессонов // М.: Высшая школа. – 1978г.
5. Феликсон Е.И. Упругие элементы силоизмерительных приборов / Е.И. Феликсон // М.: Машиностроение. – 1977г.
6. Соломахо, В.Л. Справочник конструктора приборостроителя / В.Л. Соломахо // М.: Высшэйшая школа. – 1988 г.
7. Анурьев, В.И. “Справочник конструктора-машиностроителя / В.И. Анурьев // М.: Машиностроение. – 2001г.
8. Патентное ведомство: www.espacement.com.
9. Горбацевич, А.Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения / А.Ф. Горбацевич, В.А. Шкред // Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утв. Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 г. №92
11. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
12. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

13. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

14. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

15. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования .

16. СанПиН № 11-16-94 Санитарно – гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля на рабочих местах.

17. СанПиН №132 от 26.12.2013 Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.