

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Приборостроительный факультет

Кафедра « Конструирование и производство приборов »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой «КиПП»

_____ М.Г.Киселев

« 19 » июня 2018 г.

МОЙКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ДОЗАТОРОМ
ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Студент-дипломник
группы 31302112

подпись, дата

Мороз Д.Н.

Руководитель

подпись, дата

Степаненко Д.А.

Консультанты:
по конструкторской части

подпись, дата

Степаненко Д.А.

по технологической части

_____ 9.06.2018
подпись, дата

Филонова М.И.

по экономической части

_____ 10.06.18.
подпись, дата

Козленкова О.В.

по охране труда

_____ 09.06.2018.
подпись, дата

Автушко Г.Л.

Ответственный за нормоконтроль

_____ 16.06.18
подпись, дата

Суровой С.Н.

Объем проекта:
пояснительная записка — _____ страниц
графическая часть — _____ листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Проект: 93 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 27 источников, 6 прил.

МОЙКА, БЫТОВАЯ ТЕХНИКА, ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ, ПОДАЧА МОЮЩЕГО СРЕДСТВА, ДОЗАТОР

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для мойки с дозаторами моющего средства.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для мойки с дозаторами моющего средства.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах мойки с дозаторами моющего средства.

В результате была разработана конструкция мойки высокого давления с дозатором.

Использование мойки позволяет увеличить эффективность и производительность подобных устройств.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Новичихина Л.И. «Справочник по техническому черчению», Минск «Книжный дом», 2004 г.
2. Соломахо В. Л., Цитович Б. В., Томилин Р. И., Юдовин Л. Г. “Справочник конструктора-приборостроителя”; В 2-х томах; Минск “Вышэйшая школа”, 1988г.
3. Анурьев В. И. “Справочник конструктора машиностроителя”; В 3-х томах; Москва “Машиностроение”, 1980г.
4. Орлов П. И. “Основы конструирования ”, в 2-х томах; Москва “Машиностроение”, 1988г.
5. Корсаков В. С. “Основы конструирования приспособлений” Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. - М., Машиностроение, 1983 г.
6. Суровой С.Н. “Метод, пособие по проведению практических занятий по диен. «обеспечение надежности бытовых приборов, систем и аппаратов»” - Ми.: БИТУ, 2003. - 50 с.
7. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1972. – Т.1. - 694с.
8. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
9. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. Сыроватченко П.В. Справочник технолога приборостроителя. – М.: Машиностроение, 1980. – Т.1. – 607с.
11. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1. - 728с.
12. Локтев А.Д., Гущин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.1. - 640с.
13. Локтев А.Д., Гущин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.2. - 304с.

14. Маталин А.А. Технология машиностроения. – М.: Машиностроение, 1985.
15. Панов А.А. Обработка металлов резанием: Справочник технолога. - М.: Машиностроение, 1988. – 736с.
16. Соломахо В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы. – Мн. Выш. шк., 1988. – 272с.
17. Методические указания по выполнению раздела дипломного проекта студентов технических специальностей приборостроительного факультета /Сост. О.В. Козленкова. – Мн.: БНТУ, 2009– 46 с.
18. СанПиН 33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» .
19. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» .
20. СанПиН 240 от 31.12.2008 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ» .
21. СанПиН №155 от 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» .
22. СанПиН №132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях» .
23. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования» .
24. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
25. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации» .
26. ППБ РБ 1.01-94 «Общие правила пожарной безопасности РБ для промышленных предприятий».

27. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования».

28. ТКП 45-2.02-190-2010 «Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».