

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

(подпись)

«15» июня 2018г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«СТЕНД ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО»

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающаяся
группы 11302113


(подпись, дата)

Лазерко В.А.

Руководитель


(подпись, дата) 13.06.18,

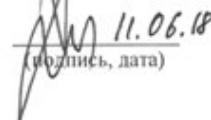
Есьман.Г.А.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата) 15.06.18,

Есьман .Г.А.

по технологической части


(подпись, дата) 11.06.18

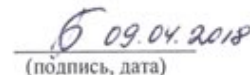
Киселев М.Г.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 06.04.18

Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 09.04.2018

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 14.06.2018

Щетникович К.Г.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 114 страниц;

графическая часть - 8 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Проект: 114 с., 4 ч., 10 рис., 28 табл., 25 источников, 4 прил.

СТЕНД ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ИСПЫТАНИЕ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются стенды испытательные, предназначенные для испытания предохранительного клапана на утечки и давление срабатывания.

Цель дипломного проекта – повышение производительности испытания предохранительных клапанов..

В процессе выполнения работы проводилось накопление и анализ информации о испытательных стендах.

В результате была разработана конструкция приспособления для установки и базирования испытываемого изделия

Дополнительная регулировка обеспечивает повышение производительного испытания предохранительных клапанов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ануриев В.И. "Справочник конструктора-машиностроителя". В 3-х т. Т 1,2,3 – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1980.
2. Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. "Справочник конструктора-приборостроителя". В 2-х т. – Мн.: Выш. шк., 1988.
3. Орлов П.И. "Основы конструирования. Справочно-методическое пособие в 3-х книгах". – М.: Машиностроение, 1977.
4. Чернавский С.А., Боков К.Н., Чернин И.М. "Курсовое проектирование деталей машин". – М.: Машиностроение, 1988.
5. Чубаро Д.Д. "Детали и узлы приборов". – М.: Машиностроение, 1975.
6. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. «Конструирование узлов и деталей машин». Мн.: Выш. шк., 1988
7. Идельчик Е.И. "Справочник по гидросопротивлениям" -Гидравлические приводы ,1992г.
8. Башта Т.М., Руднев С.С , Некрасов Б.Б. "Гидравлика, гидромашины и гидроприводы" - Учебник для машиностроительных вузов 1987.
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, 1972. – Т.1. - 694с.
- 11.Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
- 12.Локтев А.Д., Гуцин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.1. - 640с.
- 13.Локтев А.Д., Гуцин 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. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату в производственных и офисных помещениях» [1].
18. СанПиН №92 от 11.10.2017 «Требования к контролю воздуха рабочей зоны
19. СанПиН № 115 от 16.11.2011 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых общественных зданий и территории жилой застройки»
20. СанПиН №132 от 26.12.2013 г. «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях»
21. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение»
22. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»
23. ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации»
24. ТКП 474-2013(02300) «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.»
25. НПБ РБ 1-2005 «Пожарная техника. Огнетушители переносные»