

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев

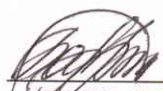
« 8 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ МУФТ

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

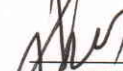
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 31302212


(подпись, дата)

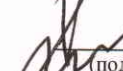
Бадюкова Ю.В.

Руководитель


22.05.18
(подпись, дата)

Киселев М.Г.

Консультанты
по конструкторской части


22.05.18
(подпись, дата)

Киселев М.Г.

по технологической части


14.05.2018
(подпись, дата)

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


20.05.2018
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части


10.04.18
(подпись, дата)

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль


23.05.18
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 96 страниц;
графическая часть - 8 листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Проект: 96 с., 4 ч., 11 рис., 32 табл., 27 источников, 6 прил.

СТЕНД, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, МУФТА, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ МУФТА, ИСПЫТАНИЕ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для испытания предохранительных муфт.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для испытания предохранительных муфт.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах контроля для предохранительных муфт.

В результате была разработана конструкция стенда испытания предохранительных муфт.

Использование стенда позволяет увеличить эффективность и производительность контроля предохранительных муфт.

Список использованной литературы

1. Решетов Д.Н. «Машины и стенды для испытания деталей» - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1979. - 651 с.: ил.
2. А.с. 734523 СССР, МПК G 01 M 13/00. Стенд для испытания предохранительных муфт / С.Г. Нагорняк, (СССР).— 2518634 /25-27; Заявлено 25.08.77; Оpubл. 17.05.80, Бюл. № 18
3. А.с. 1345084 СССР, МПК G 01 M 13/00. Стенд для испытания предохранительных муфт / С.Г. Нагорняк, И.В. Ткачук, В.И. Ткачук — № 4070174 /25-27; Заявлено 21.05.86; Оpubл. 15.10.87, Бюл. № 38
4. А.с. 1383129 СССР, МПК G 01 M 13/02. F 16 D7/00 Стенд для регулировки и контроля крутящих момента предохранительных муфт / В.А. Федорук, Г.К. Латайчук, А.Ф. Бакшин, А.К.Гломб (СССР).— № 3980540/ 25–27; Заявлено 09.10.85; Оpubл. 23.03. 88, Бюл. № 11
5. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
6. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
7. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
8. Горбачев А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Высшая школа, 1983. – 256с.
9. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1972. – Т.1. - 694с.
10. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.

11. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.1. - 728с.
12. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. – Т.2. - 559с.
13. Локтев А.Д., Гуцин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.1. - 640с.
14. Локтев А.Д., Гуцин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. – Т.2. - 304с.
15. Маталин А.А. Технология машиностроения. – М.: Машиностроение, 1985.
16. Панов А.А. Обработка металлов резанием: Справочник технолога. - М.: Машиностроение, 1988. – 736с.
17. Соломахо В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы. – Мн. Выш. шк., 1988. – 272с.
18. СанПиН 33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»
19. СанПиН 69 от 21.06.2010 «Гигиенические требования электромагнитным полям в производственных условиях»
20. СанПиН 92 от 11.10.2017 «Требования к контролю воздуха рабочей зоны»
21. СанПиН №115 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»