

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев
« 5 » сентября 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ВТУЛОЧНО-РОЛИКОВОЙ ЦЕПИ

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

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

Обучающийся
группы 11302114

Руководитель

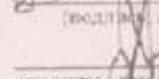
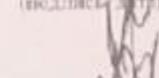
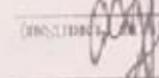
Консультанты
по конструкторской части

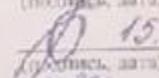
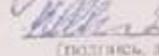
по технологической части

по разделу «Охрана труда»

по экономической части

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)
03.05.2019

(подпись, дата)
03.05.2019

(подпись, дата)
03.05.2019

(подпись, дата)
03.05.2019

(подпись, дата)
02.05.2019

(подпись, дата)
15.05.2019

(подпись, дата)
25.05.2019

Зубович И.В.

Киселев М.Г.

Киселев М.Г.

Киселев М.Г.

Автушко Г.Л.

Третьякова Е.С.

Щетникович К.Г.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 151 страниц;

графическая часть - 10 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2019

Реферат

Дипломный проект: с., рис., табл., источника, прил.

СТЕНД. ЦЕПЬ. ИСПЫТАНИЕ. ПЕРЕДАЧА. НАГРУЗКА. ИЗГИБ. ПРОЧНОСТЬ

Объектом испытания является втулочно-роликовая цепь.

Цель проекта повышение качества изготовления втулочно-роликовых цепей путем проведения их ускоренных испытания наиболее приближенных к эксплуатационным.

Элементами новизны является возможность проведения испытаний широкого диапазона цепей в условиях приближенных к эксплуатационным.

Устройство ориентировано испытание элементов втулочно-роликовых цепей.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал 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. ГОСТ 13568-97. Цепи приводные роликовые и втулочные. Общие технические условия. ОКС 21.220.30. ОКП 41 7310. Дата введения 2000-07-01
2. А.с. 1345086 СССР, МПК G 01 M 13/02. Стенд для испытания шарниров цепи на износостойкость / И.П. Мокрицкий, С.А. Дубиняк, (СССР).— 4071538 /31-27; Заявлено 17.03.86; Оpubл. 15.10.87, Бюл. № 38
3. А.с. 1613906 СССР, МПК G 01 M 13/00. Стенд для испытания отреза втулочно-роликовой цепи на ударную прочность / С.А. Дубиняк, И.Д. Мокрицкий. — № 4459416 /31-27; Заявлено 12.07.88; Оpubл. 15.12.90, Бюл. № 46
4. А.с. 1265515 СССР, МПК G 01 M 13/02. Стенд для испытания цепей / И.Д. Мокрицкий. — № 3923536 /25-28; Заявлено 08.07.85; Оpubл. 23.10.86, Бюл. № 39
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах / В.И. Анурьев. Том 1 – 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. – М.: Машиностроение, 2006. – 928 с.: ил.
6. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах / В.И. Анурьев. Том 2 – 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. – М.: Машиностроение, 2006. – 761 с.: ил.
7. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. – М.: Машиностроение, 2006. – 831 с.: ил.
8. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. – 270с.
9. Горбачевич 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, 1985. – Т.1. – 694с.
11. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. – 496с.
12. Пашкевич М.Ф Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Издательство Гревцова, 2010. – 496с
13. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу “Обеспечение надежности электробытовой техники” Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
14. Радиевский. М.В. Бизнес-план. – Минск, 2000 г.
15. Конституция Республики Беларусь// Национальный реестр. правовых актов Республики Беларусь. – 1999. – №1
16. Трудовой кодекс Республики Беларусь. – Мн.: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – 1999.

17. Правила разработки бизнес-планов инвестиционных проектов.

МЭ РБ. 2008г.

18. Форд Г. Организация производства и стратегия управления бизнесом. Минск, 2004г.

19. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»

20. СанПин «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утв. Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 г. №92

21. СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

22. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.

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

24. ТКП-45-2.04.153-2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

25. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

26. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

27. ТКП-45-2.02.315-2018. «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».