

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заседанием кафедрой
М.Г. Киселев

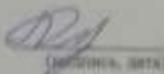
« 12 » 4 10 18 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
СТЕНД ИСПЫТАНИЯ РЕМЕННЫХ ПЕРЕДАЧ

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

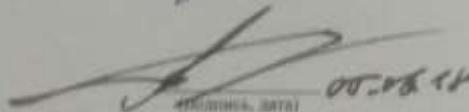
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 31302112


(подпись, дата)

Прокопцов Д.И.

Руководитель


(подпись, дата) 05.06.18

Есьман Г.А.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата) 05.06.18

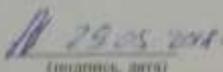
Есьман Г.А.

по технологической части


(подпись, дата) 2.06.2018

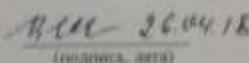
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 29.05.2018

Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 30.04.18

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 06.06.18

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 153 страниц;
графическая часть - 10 листов;

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 153 с., 12 рис., 32 табл., 19 источников, 5 прил.

ПЕРЕДАЧА. РЕМЕНЬ. СТЕНД. ИСПЫТАНИЕ. НАГРУЖЕНИЕ. ЦИКЛ.

Объектом разработки является стенд испытания ременных передач.

Объектом испытания является ремень передачи.

Цель проекта – повышение качества изготовления ременных передач за счет проведения испытаний на спроектированном стенде и анализа полученных результатов.

Элементами новизны является применение замкнутой схемы испытания, что увеличивает производительность испытания и снижает нагрузки на звенья стенда.

Стенд ориентирован на испытания ременных передач.

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. Решетов Д.Н. «Машины и стенды для испытания деталей» - 2-е изд., перераб. и доп - М.: Машиностроение, 1979. - 651 с.: ил.
2. А.с. 691716 СССР, МПК G 01 M 13/00. Стенд для испытания передач с гибкой связью / А.Ф. Рожнов, В.М. Бубнов, Л.В. Сычев, (СССР).— 2604123 /25-28; Заявлено 14.04.78; Опубл. 18.10.79, Бюл. № 38
3. А.с. 717600 СССР, МПК G 01 M 13/02. Стенд для испытания клиновых ремней / В.А. Журов, О.Г Карбасов— № 2302114 /25-28; Заявлено 19.12.75; Опубл. 25.02.80, Бюл. № 7
4. А.с. 1348694 СССР, МПК G 01 M 13/02. Стенд для испытания ременных передач / А.Т. Скойбеда, А.Н. Наталевич, А.Н. Никончук, А.Г. Бондаренко, Г.Г. Козаченко (СССР).— № 4074485/ 25–28; Заявлено 03.04.86; Опубл. 30.10. 87, Бюл. № 40
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. Д.Н. Решетов, А.С. Иванов, В.З. Фадеев "Надежность машин". Москва. "Высшая школа", 1988—238с.
9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Уч. пособ. Для ВУЗов. – 4-е изд, перераб. и доп. – Мн.: Выш. школа, 1983. – 156 с., ил.
10. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
11. Общемашиностроительные нормативы вспомогательного времени на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного для технического нормирования. Серийное производство. М.: Машиностроение, 1974. – 421 с.
12. Общемашиностроительные нормативы режимов резания дл технического нормирования работ на шлифовальных и доводочных станках. М.: Машиностроение, 1974. – 203 с.

13. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
14. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
15. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2– утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
16. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
17. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. 104 с
18. Правило устройства электроустановок. – М: Энергоатомиздат., 1986. – 648с.
19. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно- технической классификации.
20. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
21. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломных проектах Г.Л. Автушко, А.М. Науменко, Т.Н. Киселева, Е.В. Мордик. – Минск: БНТУ 2014 с. 24