


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.Л.Савченко
« 15 » 06 2022 г.

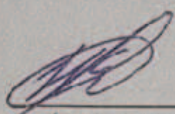
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

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 11302117


(подпись, дата)

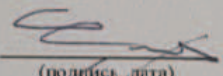
Нагорный Е.К.

Руководитель


(подпись, дата) 07.06.22

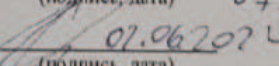
Степаненко Д.А.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата) 07.06.22

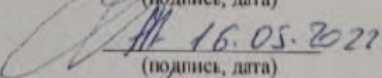
Степаненко Д.А.

по технологической части


(подпись, дата) 07.06.22

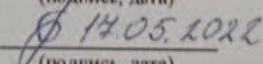
Еромин Е.С.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 16.05.2022

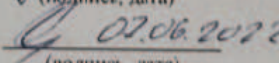
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 14.05.2022

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 07.06.2022

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 143 страниц;

графическая часть - 10 листов;

цифровые носители - — единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 143 с., 18 рис., 37 табл., 21 источников, 4 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; Оpubл. 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; Оpubл. 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; Оpubл. 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. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
12. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
13. 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.

14. 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.
15. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
16. [СанПиН от 21.06.2010 № 69](#) Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях".
17. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений
18. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок
19. ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности
20. ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
21. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.