

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

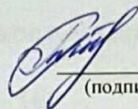
« 11 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ДЕТСКИХ КОЛЯСОК

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

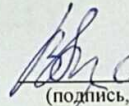
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 31302212

 05.05.18
(подпись, дата)

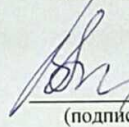
Ячник Т.Г.

Руководитель

 22.05.18
(подпись, дата)


Минченя В.Т.

Консультанты
по конструкторской части

 22.05.18.
(подпись, дата)

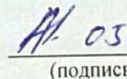
Минченя В.Т.

по технологической части

 14.05.2018
(подпись, дата)

Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 05.05.2018.
(подпись, дата)

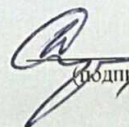
Автушко Г.Л.

по экономической части

 02.05.18.
(подпись, дата)

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль

 29.05.18
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 106 страниц;
графическая часть - 9 листов;

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 138 с., 19 рис. , 49 табл., 24 источника, 5 прил.

ДЕТСКАЯ КОЛЯСКА. ИСПЫТАНИЯ. НЕРОВНОСТЬ. ОБКАТКА.
СТЕНД. ПОДЪЕМ-ОПУСКАНИЕ.

Объектом испытания является механизмы детской коляски

Цель проекта – анализ стендов, позволяющих производить испытания колес и опор детских колясок, разработка эскизного проекта на стенд для испытания детских колясок, который позволит производить ускоренные испытания и уменьшит ручной труд человека.

Элементами новизны является комплексный контроль механизмов детских колясок, испытания колясок по заданной программе в автоматическом режиме.

Установка ориентирована на проведение испытания на надежность и долговечность механизмов детских колясок.

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 использованной литературы

1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 19245-93 «Коляски детские. Общие технические условия». Минск УДК 629.111.4:006.354
2. Пат. 2271953 Ru, МПК В62В7/04,. Детская коляска с управляемыми колесами / Дриссен Францискус Йоханнес Корнелиус,.— № 2003105279/11; Заявл. 24.07.2001; Опубл. 20.03.2004
3. А.с. 868423 СССР, МПК G 01М 17/00. Стенд для испытания детских колясок / А.И. Красных, Ю.И. Гринюк, А.Г. Фуфанев (СССР).— № 2834647 /27-11; Заявлено 07.09.79; Опубл. 30.09.81, Бюл. № 36
4. А.с. 1794779 СССР, МПК В 62 В 9/22. Устройство для качания детских колясок / Н.С. Фещенко, О.Н. Фещенко, А.Н Фещенко, Т.В. Ехнич (СССР).— № 4651610 /11; Заявлено 14.12.88; Опубл. 15.02.93, Бюл. № 6
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. Горбачевич 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. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
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. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. 104 с
16. Правило устройства электроустановок. – М: Энергоатомиздат., 1986. – 648с.
17. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.