


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 ЗАМКОВ

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)	Языченко Т.В.
Руководитель	<u>08.05.2018</u> (подпись, дата)	Савченко А.Л.
Консультанты по конструкторской части	<u>08.05.2018</u> (подпись, дата)	Савченко А.Л.
по технологической части	<u>10.05.2018</u> (подпись, дата)	Филонова М.И.
по разделу «Охрана труда»	<u>22.04.2018</u> (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
по экономической части	<u>12.04.18</u> (подпись, дата)	Козленкова О.В.
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 164 страниц;
графическая часть - 10 листов;

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект: 158 с., 13 рис., 41 табл., 19 источников, 6 прил.

ЗАМОК. НАДЕЖНОСТЬ. СТЕНД. ИСПЫТАНИЕ. КОНТРОЛЬ.

Объектом разработки является стенд испытания замков.

Цель проекта – анализ устройств и методов испытания замков, разработка эскизного проекта на стенд испытания замков, который позволяет испытывать большой диапазон различных замков с высоким уровнем техники и производительности.

Элементами новизны является автоматизация процесса испытания замка, с заданием требуемых параметров испытания с помощью современных измерительных датчиков.

Стенд ориентирован на проведение испытаний на надежность замков.

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. А.с. 739361 СССР, МПК G 01M 19/00. Устройство для испытания замков с поворотной ручкой / В.Е. Марголин, Р.С. Волченко.— № 2190639 / 25-12; Заявлено 12.11.75; Оpubл. 10.06.80, Бюл. № 21
2. А.с. 1705720 СССР, МПК G 01M 19/00. Стенд для испытания замков / А.М. Жидовинов, Т.С. Кишко, М.П. Николаев (СССР).— № 4448766 /12; Заявлено 27.06.88; Оpubл. 15.01.92, Бюл. № 2
3. А.с. 602812 СССР, МПК G 01M 19/00. Стенд для испытания замков / В.Е. Марголин, Р.С. Волченко (СССР).— № 2190639 /25-12; Заявлено 12.11.75; Оpubл. 24.03.78, Бюл. № 14
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Д.Н. Решетов, А.С. Иванов, В.З. Фадеев "Надежность машин". Москва. "Высшая школа", 1988—238с.
8. 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.
9. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.

10. Общемашиностроительные нормативы вспомогательного времени на обслуживание рабочего места и подготовительно-заключительного для технического нормирования. Серийное производство. М.: Машиностроение, 1974. – 421 с.
11. Общемашиностроительные нормативы режимов резания для технического нормирования работ на шлифовальных и доводочных станках. М.: Машиностроение, 1974. – 203 с.
12. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
13. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ №240 от 31.12.2008.
14. 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.
15. 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.
16. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. 104 с
17. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.
18. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно- технической классификации.

19. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.