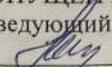


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

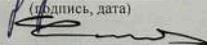
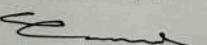
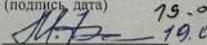
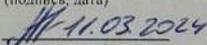
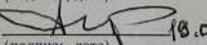
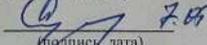
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 07 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

МАШИНА ИСПЫТАНИЯ КАНАТОВ НА ВЫНОСЛИВОСТЬ

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

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

Обучающийся группы 31302220	 19.04.24 (подпись, дата)	Самсонов М.В.
Руководитель	 19.04.24 (подпись, дата)	Степаненко Д.А.
Консультанты по конструкторской части	 19.04.24 (подпись, дата)	Степаненко Д.А.
по технологической части	 19.04.24 (подпись, дата)	Филонова М.И.
по разделу «Охрана труда»	 11.03.2024 (подпись, дата)	Автушко Г.Л.
по экономической части	 18.04.24 (подпись, дата)	Гурко А.И.
Ответственный за нормоконтроль	 7.05.24 (подпись, дата)	Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов;
цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 105 с., 12 рис., 10 табл., 18 источника.

МАШИНА.

РАЗРУШЕНИЕ.

КАНАТ. ИСПЫТАНИЕ. ВыносливоСТЬ.

Объектом разработки является машина испытания канатов на

выносливость.

Целью проекта является повышения качества изготовления канатов, в следствии проведения их испытания на выносливость.

Благодаря проведению испытаний, производится контроль изготовления канатов, проверка материалов, из которых состоит канат.

Достоинством разработанной в данном проекте машины является эргономическая конструкция, и ее простота.

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

ГОСТ 2387-80 Группа В79 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СОЮЗА ССР КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ Метод испытания на выносливость

Пат. 1167242 ССР, МПК D 07 B 7/16, Машина для испытания канатов на долговечность / Угаров М.К. Климкин О.О., - № 224 А; Заявля.

15.02.2001; Оpubл. 10.06.2002

3.

Пат. 2416083 ССР, МПК G01N3/20,. Устройство для испытания

Оpubл. 10.02.2008

канатов на выносливость / Тарасов В.В, — № 212 А; Заявл. 12.03.2006;

4

Сергеев С.Т. Надежность и долговечность подъемных канатов/

Сергеев С.Т. - «Техника», 1968. - 238 с.

ГОСТ 2172-80 КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Справочник конструктора-машиностроителя: в 3 т. - Т. 2. / В.И.

Анурьев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1979. - 584 с.

7. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. - Мн.: Высшая школа, 1983. - 256с.

8

Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. - М.:

Машиностроение, 1995. - 470с.

9. 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.

1. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

2. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны».

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92

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

2. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в Помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2- утв. Постановлением Министерства здравоохранения

3. Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.

14.

СанПиН от 21.06.2010 № 69 Санитарные нормы, правила и

гигиенические нормативы "Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях".