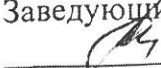


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 16 » 06 2026 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ РАДИАЛЬНОГО БИЕНИЯ
ЦАНГОВОГО ПАТРОНА

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

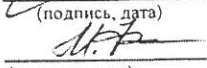
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 31302222

Руководитель

Консультанты
по конструкторской части
по технологической части
по разделу «Охрана труда»
по экономической части

Ответственный за нормоконтроль

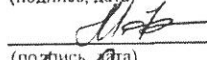

(подпись, дата)

(подпись, дата)

Макаров А.М.

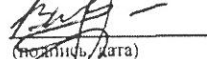
Филонова М.И.


(подпись, дата)

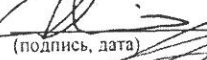
Филонова М.И.


(подпись, дата)

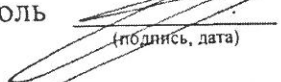
Филонова М.И.


(подпись, дата)

Чуешков В.В.


(подпись, дата)

Кашлей Ф.Ф.


(подпись, дата)

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 122с., 16 рис., 16 табл., 15 источник, 3 прил.

КОНТРОЛЬ. БИЕНИЕ. ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН. УСТРОЙСТВО. НАГРУЖЕНИЕ

Объектом разработки является устройство контроля радиального биения цангового патрона.

Цель проекта: разработка устройства контроля радиального биения цангового патрона.

Область применения: предприятия машиностроения, изготавливающие станочные приспособления, в частности, цанговые патроны

Назначение устройства: контроль радиального биения цангового патрона

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. ГОСТ 25827-93 Хвостовики инструментов с конусом 7:24. Размеры
2. Интернет сайт: https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet
3. Лысенко, В. Г. Проектирование контрольных приспособлений [Электронный ресурс]: курсовое проектирование: учебное пособие для студентов специальности 1-54 01 01 "Метрология, стандартизация и сертификация (по направлениям)" / В. Г. Лысенко ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Стандартизация, метрология и информационные системы". – Изд. 2-е, испр. и доп. – Минск : БНТУ, 2009.
4. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
5. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
6. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
7. Пашкевич М.Ф Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Издательство Гревцова, 2010. - 496с.
8. ГН-9 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив "Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах".
9. ГН-18 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами".
10. ГН-8 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности аэроионного состава воздушной среды производственных и общественных помещений».
11. ГН-11 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив "Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека".
12. ГН-15 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив "Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий".
13. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

14. ГН-12 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив "Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания".