


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 14 » 0 8 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ
ПОЛОСЫ

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

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

Обучающийся
группы 11302116


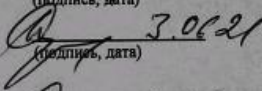
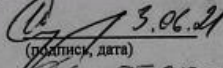
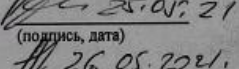
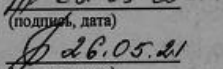
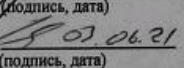
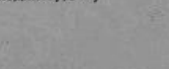
Руководитель

Консультанты
по конструкторской части

по технологической части
по разделу «Охрана труда»

по экономической части

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

(подпись, дата) 3.06.21

(подпись, дата) 3.06.21

(подпись, дата) 25.05.21

(подпись, дата) 26.05.2021

(подпись, дата) 26.05.21

(подпись, дата) 02.06.21

Фомич А.В

Суровой С.Н.

Суровой С.Н.

Самойлова М.С.

Автушко Г.Л.

Третьякова Е.С.

Бурак В.А.

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

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: стр.88, рис.20, табл.21, источника 20, прил. 4

СТЕНД. КОНТРОЛЬ. ЛЕНТА. ПАРАМЕТРЫ. САБЕЛЬНОСТЬ.

Объектом разработки является стенд контроля параметров металлической ленты.

Цель проекта: анализ устройств, позволяющих контролировать параметры металлических лент (полос), разработка эскизного проекта на устройство, позволяющее контролировать металлическую полосу с заданной точностью и диапазоном измеряемых размеров.

Применение стенда позволяет охарактеризовать геометрические параметры металлических полос широкого диапазона типоразмеров.

Достоинством, разработанного в данном проекте стенда является простота конструкции и наладки стенда на размер полосы, возможность контроля линейных размеров ленты и отклонения ее формы.

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. 136893 СССР, МПК 42b 12. Прибор для непрерывного автоматического контроля качества очистки поверхности металлической полосы / В.А. Долгалев, И.С.Мустюков, Г.А. Розанов.— № 650585 / 25; Заявлено 15.01.60; Оpubл. 1961, Бюл. № 6
2. А.с. 166787 СССР, МПК G 01r H01g. Устройство для контроля качества металлической фольги с нанесенным на нее оксидным слоем / Н.С. Бевзюк (СССР).— № 843535 /26-9; Заявлено 17.06.63; Оpubл. 01.12.64, Бюл. № 23
3. А.с. 78123 СССР, МПК 42b 12. Устройство для непрерывного контроля на сабельность металлической ленты / Т.А. Гевондян (СССР).— № 339371; Заявлено 14.07.45;
4. А.с. 595035 СССР, МПК В 21С 47/26. Устройство для переметки рулонов и контроля качества тонких металлических лент / В.В. Калакуцкий, М.Ф. Котельников, В.Г. Сажаев, В.Н. Дресвянников (СССР).— № 1851276 /25-27; Заявлено 28.11.72; Оpubл. 24.03.78, Бюл. № 8
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. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
9. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
10. Методические указания расчета экономической эффективности инноваций (экономическая часть дипломного проекта) М.В. Радиевский. – Мн.: Изд-во БНТУ, 2009. – 29с.
11. СанПиН №33 от 30.04.2013 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях».
12. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
13. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

14. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» № 115 от 2011 г.

15. СанПин «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утв. Постановлением Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017 г. №92.

16. Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях [Текст]: СанПиН: утв. Постановлением М-ва здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 21.06.2010.

17. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

18. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

19. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

20. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.