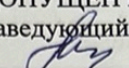


7

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 15 » 08 2024 г.

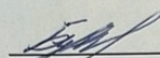
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД НАСТРОЙКИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫХ МАНОМЕТРОВ

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

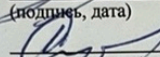
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 31302220


(подпись, дата)

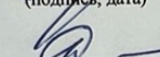
Бускис А.П.

Руководитель


(подпись, дата)

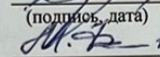
Суровой С.Н.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

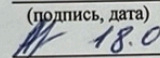
Суровой С.Н.

по технологической части

 17.05.2024
(подпись, дата)

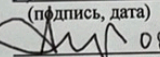
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 18.03.2024
(подпись, дата)

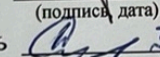
Автушко Г.Л.

по экономической части

 08.05.24
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 3.06.24
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Проект: 102 с., 4 ч., 18 рис., 20 табл., 20 источников, 4 прил.

СТЕНД, НАСТРОЙКА, ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ, МАНОМЕТР, ДАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для настройки электроконтактных манометров.

Цель работы - анализ технических средств для настройки электроконтактных манометров и их модернизация посредством автоматизации испытаний.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах настройки электроконтактных манометров.

В результате была разработана конструкция стенда настройки электроконтактных манометров.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность проведения подобных настроечных процедур.

Список использованных источников

1. А.с. 175690 СССР, МПК G 011 42k 3404. Машина для усталостных испытаний плоских образцов на изгиб / А.В. Карлашов, П.И. Мельник, А.Д. Гнатюк (СССР). — № 175690 /25-28; Заявлено 09.04.64; Оpubл. 21.12.65, Бюл. № 20
2. А.с. 1552063 СССР, МПК G 01N 3/32. Установка для испытания гибких образцов на усталость / Е.В. Лодус (СССР). — № 1552063 /25-28; Заявлено 05.05.88; Оpubл. 23.03.90, Бюл. № 20
3. А.с. 175689 СССР, МПК G 011 42k 3404. Машина для испытания на усталость / Л.Н. Екименко, Ю.П. Трунин (СССР). — № 175689 /25-28; Заявлено 09.04.64; Оpubл. 21.12.65, Бюл. № 20 стандартов, 1975. 318 с.
4. Бурдун Г. Д., Марков Б. Н. Основы метрологии. М.: Изд-во
5. Ануриев, В.И., Справочник конструктора-машиностроителя: В 3-х т. Т.1. [Текст] / 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1978 - 728 с., ил.
6. Беляев, В.Н. Краткий справочник машиностроителя / В.Н. Беляев, Л.С. Борович, В.В. Досчатов и др. - М.: Машиностроение, 1966. - 775 с., ил.
7. Боднер, В.А. Измерительные приборы / В.А. Боднер, А.В. Алферов. - М.: Изд-во стандартов, 1986. - 392 с.
8. Гжиров, Р.И. Краткий справочник конструктора / Р.И. Гжиров. - Л.: Машиностроение. 1984. - 464 с.
9. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1985. - Т.2.
10. Ануриев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. - Т.1.
11. Ануриев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. - Т.2. с.
12. Барановский Ю.В., Режимы резания металлов: справочник. - М.: Машиностроение, 1972.
13. Гаврилов А.Н. Основы технологии приборостроения. - М.: Высшая школа, 1979.
14. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. - Мн.: Высшая школа, 1983.
15. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.
16. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату обочих мест оказате дственных и офисных помещения и гитеничек «Показатели микроклимата производственных и офисных

ростублики 274.03-207 30.04.2013г. Л° 33

17.СН 2.04.03-2020 Встественное и искусственное освещение.

18Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в

транспортных средствах, в помещениях жилых,

общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115

19 ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

20 СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.