

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Приборостроительный факультет

Кафедра « Конструирование и производство приборов »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой «КиПП»

М.Г. Киселев

« 19 » июня 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПРИБОР ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРА

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

Обучающийся
группы 31302216


подпись, дата

Еленевич Р.П.

Руководитель


подпись, дата

Савченко А.Л.

Консультанты:
по конструкторской части


подпись, дата

Савченко А.Л.

по технологической части


подпись, дата

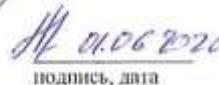
Филонова М.И.

по экономической части


подпись, дата

Третьякова Е.С.

по охране труда


подпись, дата

Автушко Г.Л.

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Проект: 78 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 27 источников, 6 прил.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, АНЕМОМЕТР, РУМБОМЕТР, ПРИБОР, ВЕТЕР, СКОРОСТЬ, НАПРАВЛЕНИЕ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для измерения направления и скорости ветра.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для измерения направления и скорости ветра.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах измерения направления и скорости ветра.

В результате была разработана конструкция прибора измерения направления и скорости ветра.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность измерения направления и скорости ветра.

Список использованных источников

1. Патентное ведомство: www1.fips.ru. – Режим удаленного доступа. – 15.05.2019.
2. Ковалёв, Л.Д. Специальные приборы для измерения линейных и угловых величин / Л.Д. Ковалёв, С.Н. Суровой // Минск. – 2003. 96с.
3. Шипуль, П.Т. «Электрические помощники в быту» / П.Т. Шипуль // Мн. – 1981. – 150 с.
4. Справочник конструктора-приборостроителя / В.Л. Соломахо, Р.И. Томилин и др. // Мн. - 1990г. – 325 с.
5. Суровой, С.Н. Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине. Обеспечение надёжности бытовых приборов, систем и аппаратов / С.Н. Суровой // Мн. - 2003 г. – 43 с.
6. Ануриев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя / В.И. Ануриев // М.: Машмностроение. Т.1 – 1982. – 382с.
7. Ануриев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя / В.И. Ануриев // М.: Машмностроение. Т.1 – 1982. – 382с.
8. Ануриев, В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя / В.И. Ануриев // М.: Машмностроение. Т.1 – 1982. – 382с.
9. Ковалев Л.Д., Сосидко В.В., Минченя В.Т. Методическое указание к курсовой работе по курсу ”Теория, расчет и проектирование измерительных приборов / Л.Д. Ковалев, В.В. Сосидко, В.Т. Минченя // Мн. – 1995. – 32 с.
10. СанПиН №92 от 11.10.2017. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.
11. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
12. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
13. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в

транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

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

15. ТКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий. Строительные нормы проектирования.

16. СанПиН №132 от 26.12.2013 Требования к производственной вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях.