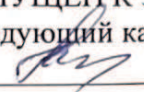


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
 А.Л.Савченко  
«18» 01 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТАНЦИЯ АКТИНОМЕТРИЧЕСКАЯ

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

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

Обучающийся  
группы 11302120

  
(подпись, дата)

Колосова К.А.

Руководитель

  
(подпись, дата)


Габец В.Л.

Консультанты  
по конструкторской части

  
(подпись, дата)


Габец В.Л.

по технологической части

 1.06.2024.  
(подпись, дата)


Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»

 07.05.2024  
(подпись, дата)

Автушко Г.Л.

по экономической части

 22.05.24  
(подпись, дата)

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.24  
(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:  
расчетно-пояснительная записка - 117 страниц;  
графическая часть - 8 листов;  
цифровые носители - \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 117с., 17 рис., 30 табл., 14 источников.

СТАНЦИЯ. КОНТРОЛЬ. СОЛНЦЕ. СЛЕЖЕНИЕ. МЕТЕОРОЛОГИЯ.

Объектом разработки является станция актинометрическая.

Цель проекта: проектирование станции актинометрической.

Разработанное устройство позволяет проводить измерение радиационных параметров земной поверхности, сбор и обработка полученной информации.

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. РД 52.04.562-96 НАСТАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ СТАНЦИЯМ И ПОСТАМ ВЫПУСК 5 АКТИНОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ Часть I Актинометрические наблюдения на станциях
2. Восканян, К.Л. и др. Автоматические метеорологические станции: в 2 т. / К.Л. Восканян, А.Д. Кузнецов, О.С. Сероухова. — Ч. 1. Тактико-технические характеристики: учебное пособие. — СПб.: РГГМУ, 2016. — 170 с.
3. Полезная модель ВУ (11)8666. Устройство слежения за солнцем. Номер заявки: и 20120287 Авторы: Кривонощенко Владимир Иванович; Стрибук Петр Васильевич; Казеев Юрий Иванович; Карташев Георгий Владимирович (ВУ) (73) Патентообладатель: Открытое акционерное общество "Пеленг" (ВУ)
4. Патент 2488046 Система слежения за солнцем фотоэнергоустановки. F24J2/54 Авторы патента: Румянцев Валерий Дмитриевич (RU) Ащеулов Юрий Владимирович (RU) Андреев Вячеслав Михайлович (RU) Покровский Павел Васильевич (RU) Чекалин Александр Викторович (RU)
5. Справочник конструктора приборостроителя. Детали и механизмы приборов: справочник в 2 т./ под ред. В.Л. Соломахо. – Мн. : Выш.шк., 1990. –Т.1.– 440 с.: ил.
6. Суровой, С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» / Суровой С.Н. - Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
7. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
8. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. – М.: Машиностроение, 1995. - 470с.
9. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2– утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
10. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение;
11. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях

12. 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.

13. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений;

14. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета.