

Машиностроительный факультет

Кафедра «Интеллектуальные системы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В.Гулай

«15» 01 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Интеллектуальная сенсорная система для контроля микроклимата
жилых помещений»

Специальность 1-55 01 02 «Интегральные сенсорные системы»

Обучающийся
группы 10307114

03.01.19
(подпись, дата)

Скрипко Р.А.

Руководитель проекта, к.т.н.,
доцент

(подпись, дата)

Гулай А.В.

Консультант по экономическому
разделу, ст. преподаватель

09.01.19
(подпись, дата)

Куневич О.В.

Консультант по охране труда, к.т.н.,
доцент

09.01.19
(подпись, дата)

Пантелеенко Е.Ф.

Консультант по переводу научно-
технической литературы,
ст. преподаватель

11.01.2019
(подпись, дата)

Безнис Ю.В.

Консультант по электронной
презентации, ст. преподаватель

10.01.19
(подпись, дата)

Полынькова Е.В.

Ответственный за нормоконтроль,
ведущий инженер

15.01.2015
(подпись, дата)

Волкова З.Н.

Объем дипломного проекта:
расчетно-пояснительная записка - 73 страниц;
графическая часть - 8 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 81 с., 22 ил., 10 табл., 8 источников.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА, КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА, СЕНСОРНЫЕ УСТРОЙСТВА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, АРДУИНО

Объектом разработки интеллектуальная сенсорная система для контроля микроклимата в жилом помещении.

Целью проекта является обеспечение контроля освещения, температуры, влажности в жилом помещении для обеспечения оптимальных параметров микроклимата.

В результате выполнения дипломного проекта были разработаны все составные части системы. Проведён анализ существующих систем, предложена собственная реализация системы. Особенностью данной системы является применение аппаратно-программного конструктора Arduino.

Область применения системы: жилые помещения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Об охране труда: Закон Республики Беларусь от 23.06.2008 г. № 356-З (в ред. От 12.07.2013)// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. — 2008.— № 2.
2. Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: ГОСТ 12.0.003-2015. (с изм. и доп. от 28.06.2016 г.)
3. Hyper Text Transfer Protocol [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP>
4. Operational manual for database BNTU // BNTU. - 2015. - с 2-7
5. Messadi M, Ammar M, Cherifi H, Chikh MA, Bessaid A (2014) Interpretable Aide Diagnosis System for Melanoma Recognition. J Bioengineer & Biomedical Sci 4: 132. doi:10.4172/2155-9538.1000132
6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: ТКП 181—2009.
7. В. Архипов «Системы для «интеллектуального» здания» - "СтройМаркет", № 45 1999 г.
8. Mike Riley «Programming Your Home Automate with Arduino, Android, and Your Computer» - « The Pragmatic Bookshelf Dallas, Texas • Raleigh, North Carolina », 2012 г.