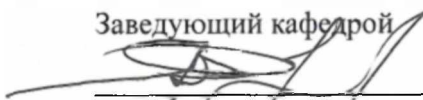


Машиностроительный факультет

Кафедра «Интеллектуальные и мехатронные системы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ


Заведующий кафедрой


_____ А.В.Гулай
21.05.2022 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Разработка сенсорного устройства подвижной скинали
Специальность 1-55 01 02 «Интегральные сенсорные системы»

Обучающийся
группы 10307118


_____ (подпись, дата)

01.05.2022

Ермоленко Е.Д.

Руководитель проекта


_____ (подпись, дата)

01.05.22

Гулай В.А.

Консультант:
по основной части


_____ (подпись, дата)

28.05.22

Гулай В.А.

по экономическому разделу


_____ (подпись, дата)

31.05.22

Зеленковская Н.В.

по разделу охраны труда


_____ (подпись, дата)

20.05.2022

Кот Т.П.

по электронной презентации


_____ (подпись, дата)

16.05.2022

Янулевич А.В.

Ответственный за нормоконтроль


_____ (подпись, дата)

01.06.22

Волкова З.Н.

Объем дипломного проекта:
расчетно-пояснительная записка – 54 страниц;
графическая часть – 8 листов;

РЭФЕРАТ

Дыпломны праект: 62 с., 7 іл., 24 табл., 8 крыніц.

RGB, ВЫЗНАЧЭННЕ КВЕТКІ, ВЫКОНАУЧЫЯ МЕХАНІЗМЫ,
СЕНСОРНАЕ АБСТАЛЯВАННЕ.

Аб'ектам распрацоўкі з'яўляецца сэнсарная сістэма рухомай скіналі.

Мэта праекту: распрацоўка сэнсарнай сістэмы для адкрыцця фасадаў на кухні.

У дыпломным праекце прадстаўлена распрацоўка сэнсарнай сістэмы рухомай скіналі. Распрацаваны функцыянальная, структурная схемы, падабраны элементы сістэмы і абгрунтаваны іх выбар. У эканамічнай частцы дыпломнага праекта разлічана эфектыўнасць укаранення гэтай сістэмы. У раздзеле аховы працы, падабраны аптымальныя умовы для персаналу, які ажыццяўляе распрацоўку і абслугоўванне прадстаўленай сістэмы.

Вобласць ужывання: прадстаўленая сістэма можа выкарыстоўвацца ў побытавых мэтах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Кучерявый, Е.А. Принципы построения сенсоров и сенсорных сетей / Е.А. Кучерявый, С.А. Молчан, В.В. Кондратьев // Электросвязь
- 2) Микроэлектронные датчики и сенсорные устройства, Учебное пособие, Родионов Ю.А., 2019.
- 3) Блок питания для сетевого оборудования [Электронный ресурс] — Электронные данные. -
- 4) Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. // С.С. Куликов // «Четыре четверти», Минск, 2015. - 6 с.
- 5) Интеллектуальные, сенсорные и мехатронные системы-2020 [Электронный ресурс] : сборник научных трудов (по материалам студенческих научно-технических конференций) / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Интеллектуальные и мехатронные системы" ; редкол.: В. М. Зайцев, В. А. Гулай, А. В. Дубовик. – Минск : БНТУ, 2020.
- 6) Микроэлектронные датчики и сенсорные устройства, Учебное пособие, Родионов Ю.А., 2019.
- 7) Дементьев Ю.Н., Чернышев А.Ю., Чернышев И.А. Автоматизированный электропривод : Учебное пособие. - Томск: Изд-во ТПУ, 2017.
- 8) Программирование микроконтроллерных плат Arduino/Freedomino. - СПб.: БХВ-Петербург, 2012. - 256 с. ил - (Электроника)