

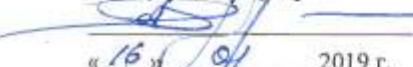
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Машиностроительный -

КАФЕДРА Интеллектуальные и мехатронные системы

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


« 16 » 01 2019 г.

А.В. Гулай

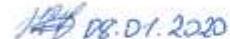
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Адаменков

управлении беспилотным автомобилем с изменяемым
центром масс

Специальность 1-55 01 03 Компьютерная мехатроника

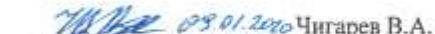
Обучающийся
группы 10309115

 08.01.2020

Гулинский Е.А.

(подпись, дата)

Руководитель проекта

 08.01.2020

Чигарев В.А.

(подпись, дата)

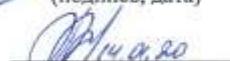
Консультанты
по разделу экономики

 09.01.2020

Адаменкова С.И.

(подпись, дата)

по разделу охраны труда

 09.01.2020

Пантелеенко Е.Ф.

(подпись, дата)

по электронной презентации

 16.01.2020

Полынкова Е.В.

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 16.01.2020

Волкова З.Н.

(подпись, дата)

Объем дипломного проекта:
расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;
графическая часть – 6 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 71 с., 12 рис., 13 табл., 11 источников, 1 прил.
адаптивная система управления беспилотным автомобилем с
изменяемым центром масс.

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ.

Объект исследования: беспилотный автомобиль с изменяемым центром
масс.

Цель проекта: Разработка адаптивной системы управления беспилотным
автомобилем.

Проведен анализ разных видов систем беспилотного управления
автомобилем, и выбран аналог для базирования на нём системы. Выбран метод
управления механизма. Разработано программное обеспечение управления
для выполнения поставленных задач. Разработанная система позволит
предотвратить дорожно-транспортные происшествия, связанные с перевозкой
грузов с изменяемым центром масс.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. infuture.ru («Есть ли жизнь без водителей?»)
2. pcnews.ru («Беспилотные автомобили станут скоро реальностью»)
3. РБК: <http://www.rbc.ru/magazine/2017/01/584eaecce9a794710d2..>
4. Статья Владимир Баршев, Виктор Смеюха, Российская газета - Столичный выпуск №7222
5. Современные информационно-коммуникационные технологии для успешного ведения бизнеса, под ред. Романовой Ю.Д., М: Инфра-М, 2017
6. infuture.ru («Есть ли жизнь без водителей?»)
7. Экономическая информатика, Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. Под ред. Романовой Ю.Д, М: Юрайт, 2018
8. fastmb.ru («Есть ли будущее у беспилотного транспорта в Европе и России»)
- 9.Беспилотное будущее: зачем бизнесу новый вид транспорта // <http://www.forbes.ru> URL: <http://www.forbes.ru/karera-i-svoy-biznes/347503-besp..>
- 10.Беспилотные автомобили: можно ли доверить вождение роботу // <http://www.mashinomania.ru> URL: http://www.mashinomania.ru/2012/10/blog-post_8344.html
- 11.Как беспилотные автомобили изменят экономику // <https://ria.ru> URL: <https://ria.ru/economy/20161205/1482890294.html>