

Р.О. Лавренов, И.М. Афанасьев, Е.А. Магид

Планирование маршрута для беспилотного наземного робота с учетом множества критериев оптимизации 10

А.Р. Габдуллин, А.К. Буйвал, Р.О. Лавренов, Е.А. Магид

ROS-моделирование взаимодействия БПЛА и наземного беспилотного робота для решения задачи планирования маршрута в статической среде 21

А.А. Андрейчук, К.С. Яковлев

Метод разрешения конфликтов при планировании пространственных траекторий для группы беспилотных летательных аппаратов 31

М.В. Хачумов

Решение траекторных задач для группы летательных аппаратов, основанное на правилах 41

В.В. Воробьев

Алгоритм кластеризации коллектива роботов 50

А.А. Кулинич

Модели стайного поведения роботов 60

Н.А. Михайлов

Алгоритм перестроений группы беспилотных летательных аппаратов с использованием автопилота Pixhawk 70

Р.Т. Сиразетдинов, С.В. Тихонов

Децентрализованное управление группой беспилотных аппаратов на основе имитации агрегатных состояний вещества 80

В.Е. Павловский, К.И. Кий, И.А. Орлов, А.П. Алисейчик

Информационная система интеллектуального беспилотного автомобиля "АвтоНИВА" 88

Н.В. Ким, П.Д. Прохоров, Н.Е. Бодунков

Классификация дорожных ситуаций с помощью беспилотного летательного аппарата 98

А.Р. Гамаюнов, Е.М. Притоцкий, М.С. Ходак

Бортовой узел ИСУ БЛА автономного выполнения задачи точной посадки и сброса груза..... 108

П.С. Сорокоумов

Система позиционирования мобильного робота относительно разметки с применением средств нечёткой логики 117

Г.А. Прокопович

Разработка системы технического зрения для сервисного мобильного робота..... 127

А.Д. Московский

Об одном методе распознавания объектов с не полностью определенными признаками 137

С.Ф. Яцун, О.В.Емельянова, К.Г. Казарян

Алгоритм управления беспилотным летательным аппаратом типа конвертоплан 147

А.К. Буйвал, М.А. Гавриленков

Многопоточная реализация алгоритма визуальной локализации БПЛА на основе известной 3D модели окружения и технологии CUDA 158

В.М.Канглер, К.Е. Панченко

Нейроморфный чип «Алтай», ориентированный на применение в системах технического зрения, РТК и беспилотных транспортных средствах..... 169