

Реферат

Объем: 93 с., 26 рис., 19 табл., 44 формулы, 19 источников.

КОМПЛЕКС БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ, БПЛА, ЦИФРОВАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ, СВЯЗЬ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ, ОПУ, МОДУЛЯЦИЯ, РАДИОПЕРЕДАТЧИК.

В дипломном проекте представлена разработка системы передачи видеоданных для беспилотного летательного аппарата.

Объект исследования – беспилотный летательный аппарат.

Предмет исследования – является система передачи видеоданных.

Цель работы – разработка комплекса для передачи данных с беспилотного летательного аппарата (БПЛА) на наземную станцию. Оснащение БПЛА устройством для получения и передачи видеоданных в реальном времени.

Полученные результаты. В работе представлена разработка широкополосного канала связи для БПЛА. Актуальность данной работы заключается в гибкости, универсальности и крайней необходимости на сегодняшний момент данного решения. Цифровая обработка данных позволит применять различные способы кодирования и увеличит количество полученной информации с БПЛА. Большая скорость передачи данных и управление приоритетами для приемных и переданных потоков данных позволит улучшить режим управления, получить дополнительную техническую информацию и применять правильные решения в результате полноты информации.