

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

Кафедра _____ космического приборостроения и систем связи

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе
по программе бакалавриата

_____ дипломная работа

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента _____ Щитов Алексея Николаевича

(фамилия, имя, отчество)

группы ИТ-316 направления подготовки (специальности)

11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

На тему: Вариант использования спутниковой системы Ямал для передачи данных от воздушного судна в реальном масштабе времени

1. Объем работы: количество страниц 88. Графическая часть 0 листов.
2. Цель и задачи исследования: Целью дипломной работы является расчёт варианта использования системы спутниковой связи Ямал для передачи через неё информации от воздушного судна на наземные диспетчерские пункты. Задачи: анализ современных требований повышения безопасности полётов гражданской авиации в свете 101-й поправки ИКАО ниже северного полярного круга; анализ состояния вопроса зарубежных авиакомпаний в части обеспечения безопасности полетов с использованием систем связи «борт-земля»; расчёт отношения сигнал/шум и вероятности ошибки на символ на воздушной трассе: воздушное судно – Спутник – Земля.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: Передача необходимого объёма полётной информации с борта воздушного судна и организация связи с диспетчером, является актуальной задачей. Так как современное воздушное движение в РФ базируется на технологиях определения ВС при его перелёте, что позволяет осуществлять их мониторинг, а своевременная доставка пилоту ВС актуальной метеорологической информации сведений о возможных местах для посадки, а также многих других уведомлений в комплексе помогает в разы повысить уровень безопасности полетов. Данная работа может найти применение при проектировании, анализе, разработке модернизации современных систем передачи данных с борта воздушного судна на Землю, через системы спутниковой связи.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полное

5. Основные достоинства и недостатки работы:

Содержание выпускной квалификационной работы соответствует её названию задачам научных исследований. Полученные в работе результаты обоснованы теоретическим расчётом. Полнота решения поставленных в работе задач позволила автору обоснованно сформулировать выводы. К недостаткам ВК можно отнести, отдельные погрешности стиля автора в некоторых частях работы: недостаточно иллюстративных материалов. Однако найденные недостатки не влияют на качество исследования по данной проблеме.