

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулакова М.С.

«РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ МОБИЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ СТРУКТУР В АВИОНИКЕ»

Актуальность исследований, проведённых в диссертационной работе Кулакова М.С., направленных на создание мобильной самоорганизующейся сети между участниками воздушного движения для передачи данных «автоматического зависимого наблюдения вещательного» (АЗН-В), определяется необходимостью повышения ситуационной осведомлённости пунктов управления воздушным движением (УВД) в отдалённых и океанических регионах. Поскольку в этих районах из-за низкой плотности покрытия наземными средствами контроля и управления движением воздушного транспорта могут возникнуть проблемы, приводящие к непоправимым последствиям.

Диссертационное исследование имеет теоретическую значимость, заключающуюся в построении и исследовании модели мобильной самоорганизующейся сети, функционирующей на основе авиационного стандарта связи, а также обладает практической значимостью, которая заключается в разработке алгоритмов и структур данных, необходимых для функционирования канального уровня приёмопередатчиков цифровой ОБЧ-линии стандарта VDL Mode 4.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена соответствием применяемых математических методов физическим процессам в телекоммуникационных сетях, а также представлением полученных автором теоретических результатов на научно-технических конференциях и публикацией их в рецензируемых журналах.

Практическая ценность представленной работы подтверждается использованием её результатов при выполнении нескольких НИР в ФГУП «ГосНИИАС», о чём свидетельствуют соответствующие отчёты.

Однако в работе следует отметить и недостатки:

- в автореферате не представлена структурная схема исследуемой телекоммуникационной системы и соответствующей ей имитационной модели;
- возможно, для лучшего восприятия результатов симуляции, представленных в таблице 3, следовало оформить их в виде графических зависимостей от входных параметров.

Вход. № 37/18
«06» 03 2018 г.
подпись

В целом перечисленные недостатки не снижают научную и практическую значимость работы.

Таким образом важность и обоснованность разработанных автором теоретических положений, практическая ценность и прикладное значение предложенных методов, алгоритмов и протоколов, высокий уровень изложения материалов автореферата, свидетельствуют о научной квалификации соискателя.

Представленная диссертационная работа по совокупным признакам полностью отвечает требованиям ВАК, а ее автор Кулаков М.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Зав. кафедрой систем мобильной связи,
кандидат технических наук

по специальности 05.12.13, доцент

Подпись Е.В. Кокоревой заверяю
начальник отдела кадров



Елена Викторовна Кокорева

Т.И. Конева

Сведения об организации: 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 76, «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики».

Телефон: +7 (913) 984 66 24

e-mail: elen.vik@gmail.com