

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тулякова Юрия Михайловича на тему «Разработка методов повышения надежности подвижной радиосвязи», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Возрастающие потоки передаваемой информации в подвижной наземной связи требуют изыскания способов повышения скорости передачи данных и особого подхода к надежности связи и ее повышения. Поэтому тематику диссертационной работы Тулякова Юрия Михайловича можно считать актуальной.

В диссертационной работе дается аналитическая оценка способам передачи данных в различных видах подвижной наземной связи, на основании которой определяются направления ее развития с позиции скоростных характеристик передачи данных. Особое научно - техническое значение имеет анализ методов передачи данных, характеристик кодирования сигналов, и критериев выбора вариантов взаимодействия с телефонными сетями общего пользования. Научно обоснованным на принципах теории передачи информации и практически полезным является предложенный способ оценки территориальной информатизации населения. Разработаны и внедрены алгоритмы и методы взаимодействия систем радиовызова при объединении их в межрегиональные сети.

Интересным научным решением является предложенный способ повышения надежности передачи сигналов радиовызова за счет использования маломощных радиосигналов квитиования.

Научно практический интерес для внедрения и эксплуатации систем подвижной наземной связи представляют результаты статистических исследований трафиков передаваемых данных в системах подвижной наземной связи. Технически полезными для подвижной связи являются

оценка способов увеличения радиуса действия базовой станции и предложенный автором метод повышения скорости передачи данных.

Научным решением является предложенная методика оценки пространственной надежности связи в зоне действия радиосистемы.

Научную новизну также имеют полученная аналитическим путем зависимость надежности от расстояния до базовой станции и определение ее взаимосвязи с изменяющимися параметрами помехоустойчивости.

В автореферате указывается о разработанных методах повышения пространственной надежности, которые можно рассматривать как новые направления по развитию и совершенствованию средств связи. Это метод комплексного адаптивного взаимодействия разно вариантных радиосистем и метод «диапазонно-частотного разнесения» совместно используемых радиоканалов.

Как следует из приводимых в автореферате сведений, результаты диссертационной работы обсуждались и получили положительную оценку на множестве научно-технических конференциях. Имеются патенты и внедрения этих результатов.

К недостаткам автореферата можно отнести следующее:

- отсутствуют пояснения к части параметров, используемых в выражение для расчета скорости передачи данных, приводимого при описании раздела 1.4;

- отдельные обозначения на карте многорегиональной сети пейджинга (рисунок 2) имеют неразборчивый вид;

- по тексту имеется ряд редакционных и стилистических замечаний, в частности, для двух различных рисунков используется одинаковая нумерация «Рис.2».

Эти недостатки не имеют принципиального значения и не влияют на научную значимость диссертации, которую можно рассматривать как законченную научно-квалификационную работу на соискание ученой степени доктора технических наук.

Таким образом, диссертационная работа Тулякова Юрия Михайловича на тему «Разработка методов повышения надежности подвижной радиосвязи» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.



Заведующий кафедрой
вычислительной техники
Юго-Западного государственного университета
профессор, доктор технических наук
Заслуженный деятель науки РФ

 В.С.Титов

Сведения о составителе отзыва

Фамилия, имя, отчество: Титов Виталий Семенович
Защищал диссертационную работу по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»
Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Юго-Западный государственный университет»
Сайт организации: <http://www.swsu.ru>
Должность: заведующий кафедрой вычислительной техники
Почтовый адрес организации: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94.
Контактный телефон: +7 (4712) 58-71-12
e-mail: titov-kstu@rambler.ru





21.8.2015.