

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альшрайдех Абдаллах Мохаммад на тему «РАЗРАБОТКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО РАДИОКАНАЛАМ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

За последние несколько десятилетий произошло бурное развитие цифровых систем связи (цифровое телевидение, сотовая связь, спутниковые системы и т.д.), но этот рост инфокоммуникационного пространства породил новые проблемы: загруженность радиочастотного спектра, сложная помеховая обстановка, растущие объемы и скорости передачи информации по каналам связи – все это привело к появлению ошибок на приемной стороне и к ухудшению качества передачи информации.

В связи со сложностью и многообразием каналов передачи информации, различием методов передачи информационных потоков и рядом других причин встает проблема выбора канала передачи и вида кодирования информации. Возникает необходимость разработки измерительного комплекса оценки качества передачи информации по радиоканалам, который должен решить данное противоречие. Диссертационная работа Альшрайдех Абдаллах Мохаммад посвящена актуальной задаче – разработке методов и алгоритмов оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам.

Научная новизна результатов исследования определяется:

- разработкой алгоритма оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам и реализацией измерительного комплекса;
- разработкой метода экспериментального тестирования помехоустойчивых кодов.

Практическая ценность результатов работы заключается в возможности оценки качества передачи информации по радиоканалам, не только известных систем связи, но и вновь разрабатываемых. Это в свою очередь ведет к сокращению расходов на проектирование систем связи.

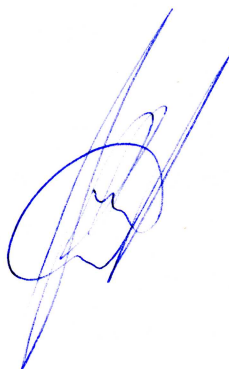
Новизна научного содержания не вызывает никаких сомнений и подтверждается большим количеством научных публикаций.

В качестве недостатка следует отметить отсутствие в автореферате данных практического исследования радиоканалов с известными видами модуляции, кодирования и выбора оптимальных параметров заданных методов передачи информации с соответствующим радиоканалом.

Несмотря на данный недостаток, работа выполнена на высоком научном уровне и содержит новые и практические результаты.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка измерительного комплекса оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Альшрайдех Абдаллах Мохаммад заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Кандидат технических наук,
доцент кафедры радиотехнических
и медико-биологических систем
Поволжского государственного
технологического университета



С.А. Охотников
23.04.2015г



ЗАВЕРЯЮ:
С.А. Охотников, начальник управления кадров и
информационной безопасности
ФГБОУ ВПО Поволжского государственного
технологического университета

С.А. Охотников
З. В. Мухоморова З.И.

424000, республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3,
ФГБОУ ВПО ПГТУ, кафедра радиотехнических и медико-
биологических систем.
Телефон: (8362) 68-78-05.
E-mail: OhotnikovSA@volgatech.net