

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альшрайдех А.М.
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

Сложная помеховая обстановка, рост скорости передачи информации сказываются на качестве её передачи. В значительной степени решению проблемы способствует помехоустойчивое кодирование с избыточностью при её передаче.

Тема диссертационного исследования Альшрайдех А.М., где проведен анализ возникновения ошибок при передаче информации, разработан алгоритм оценки качества передачи цифровой информации, реализованный в программно-аппаратном комплексе, является безусловно актуальной.

Достоинством работы является универсальный характер лабораторного комплекса, позволяющего оценить качество передаваемой цифровой информации на начальных этапах проектирования систем связи.

Имитатор радиоканалов обеспечивает моделирование воздействия на радиосигналы быстрых, медленных и селективно-частотных замираний.

Разработанная поэтапная методика оценки адекватности имитатора реальным радиоканалом позволяет по критерию согласия на первом этапе оценить соответствие реальной статистики искажений и замираний сигналов в канале известным законам распределения вероятностей. В последующем - по критериям согласия соответствия статистики моделируемых имитаторов радиоканалов передачи информации искажений и замираний сигналов и математической модели радиоканала.

Реализована методика ускоренного тестирования результативности помехоустойчивых кодов, что является новизной.

Поставленная в работе цель достигнута, при этом научная новизна обеспечена также уникальным комплексом и алгоритмом оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам, реализованном в нём.

Автореферат написан хорошим научно-техническим языком, полно отражает содержание диссертации.

Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям пункта 9 "Положения о присуждении ученых степеней", а её автор Альшрайдех Абдаллах Мохаммад заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Доктор технических наук, профессор
кафедры нано- и микроэлектроники
ФГБОУ ВПО «Пензенский
государственный университет»
Раб. тел. (8412)36-82-77, e-mail: fenr@pnzgu.ru

fj

Печерская Р.М.

личную подпись
ЗАБЕРЯЮ
Начальник управления кадров

