

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гомес Жильберто Лоуренсо «Повышение помехоустойчивости передачи цифровой информации по сетям связи республики Ангола», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Тема диссертации **актуальна**, так как посвящена особенностям реализации систем связи для природных условий Анголы и разработке новых алгоритмов повышения помехоустойчивости передачи кодированных цифровых сигналов.

Научная новизна работы состоит в следующем:

1. Разработаны и исследованы пути повышения помехоустойчивости передачи сигналов с использованием кода Рида-Соломана
2. Исследован новый алгоритм декодирования блоковых кодов Рида-Соломана, приближающийся к «мягкому» декодированию сигналов.
3. Предложены новые алгоритмы модификации блокового кодирования с передачей разных фрагментов кода по различным частотно-разнесённым каналам, учитывающим используемые методы комбинирования принятых сигналов.
4. Исследован новый алгоритм адаптивного кодирования в дуплексных системах.

Практическая значимость диссертации определена тем, что разработанные новые методы кодирования и декодирования блоковых кодов Рида-Соломон позволяют повысить помехоустойчивость связи в Анголе до 3 дБ.

По работе имеются следующие **замечания**:

1. В заключении автореферата многие пункты начинаются словом «Предложено...», но не указано кем и в каких работах. Можно было бы сослаться на приведённые в автореферате публикации. Это же относится и к приведённым формулам.
2. Встречаются погрешности в оформлении, например, на С.12 «Алгоритм декодирования Рида-Соломона» (пропущено слово «кодов»), и опечатка на С.6 первое предложение.

Эти замечания не снижают ценности работы. Отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, подтверждая положительное и продуктивное решение соискателем задач, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования Гомес Жильберто Лоуренсо, считаю, что диссертация «Повышение помехоустойчивости передачи цифровой информации по сетям связи республики Ангола» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гомес Жильберто

Лоуренсо заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Доцент кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения»
кандидат технических наук, доцент

Ваньшин Александр Евгеньевич

Адрес: 127994, ГСП-4, Москва, ул. Образцова, д.9, стр.9

tu@miit.ru

«19» 10 2015

Подпись руки г. Ваньшина А.Е.
Заверяю *А.Е. Ваньшин* 19.10.2015
Начальник УДО *И.В. Власов*

