

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бен Режеб Тауфика Бен Камеля
«Исследование и разработка алгоритмов обработки сигналов для
многопользовательских систем беспроводной связи с несколькими передающими
и несколькими приемными антеннами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности
05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа Бен Режеб Т.Б.К. посвящена актуальной тематике разработки алгоритмов предварительной обработки сигналов для систем беспроводной связи с технологией MIMO. Автором диссертации предложены три новых алгоритма прекодирования, один из которых предназначен для систем связи с временным дуплексом, два алгоритма предназначены для систем связи с частотным дуплексом. Применение разработанных алгоритмов позволяет получить повышение пропускной способности «нисходящего» канала передачи данных и снизить требуемую пропускную способность канала обратной связи.

В работе приведены подробные результаты компьютерного моделирования, иллюстрирующие эффективность разработанных алгоритмов при различных характеристиках канала связи. Отдельная глава диссертации посвящена изучению потенциального выигрыша от применения разработанных алгоритмов прекодирования.

Можно отметить следующие недостатки автореферата диссертации:

1. результаты компьютерного моделирования получены только для метода модуляции QPSK в радиоканале;
2. графики в автореферате диссертации оформлены с использованием англоязычных обозначений и подписей, что может затруднить восприятие читателей.

Отмеченные выше недостатки не снижают общей ценности работы. Автореферат диссертации написан логично и последовательно. Структура автореферата и стиль изложения позволяют изучить проблематику выбранного направления исследования и оценить разработанные автором решения для достижения поставленной цели. Основные положения отражены в статьях автора в ведущих научных изданиях, входящих в перечень ВАК, и рецензируемых в базе данных Scopus. Практическую значимость диссертации подтверждает полученное

25 12 18
212/18

свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты научно-исследовательской работы автора в процессе работы над диссертацией опубликованы в сборниках трудов международных конференций.

Т.Б.К. Бен Режеб заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Сведения о составителе отзыва:

Директор по проектам, к.т.н. по специальности 07.00.10, 05.12.13

Петрова Елена Николаевна

email: petrova.en@mail.ru, телефон: 8 916 2500639

ЗАО «КОМСЕТ-сервис»

105037, г. Москва, 1-я Парковая ул., дом 7

email: stc.komset@mail.ru, телефон: 8 916 2500641

Директор по проектам, к.т.н.



Е.Н. Петрова

Подпись Директора по проектам, к.т.н. Е.Н. Петровой заверяю:

Генеральный директор



И.С. Шуршалев