

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казачкова Виталия Олеговича на тему «Идентификация и оценка параметров сигнала стандарта LTE», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Данная диссертационная работа посвящена вопросу идентификации и оценке параметров сигнала стандарта LTE. Стандарт LTE является перспективным направлением развития мобильных систем, а исследования стандарта в области идентификации и оценки параметров позволят внедрить его в такие востребованные системы, как программно-определяемое радио и когнитивное радио. Ключевая особенность проводимых исследований заключается в том, что поставленную задачу необходимо решать без использования служебной информации, имеющейся в сигнале.

На основе автореферата можно сделать выводы, что результатами работы являются:

- алгоритм автоматического распознавания LTE сигнала.
- методика определения полосы сигнала стандарта LTE. На имитационной модели в ходе анализа экспериментальных данных показана эффективность данной методики при наличии помех в канале.
- методика определения отношения сигнал/шум в полосе сигнала по циклическому префиксу.
- методика вычисления корреляционной функции для последовательностей Задова-Чу.
- модифицирована методика идентификации вида модуляции на поднесущих для сигнала стандарта LTE.

Результаты являются новыми и обоснованными. Они представляют безусловный интерес ввиду того, что только на основе информации о возможной структуре принимаемого сигнала позволяют выявить точную конфигурацию без использования служебных данных.

Недостатком можно назвать следующее: в диссертации установлено, что для решения поставленной задачи целесообразнее использовать методы на основе теории распознавания образов, при этом для разработанных методик не приведено сравнение с методиками другого класса: на основе теории принятия решений.

Стоит отметить, данный недостаток не умаляет общей ценности работы.

Таким образом, диссертационная работа Казачкова В.О. представляет собой законченное исследование, отвечающее требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам. Тема диссертации соответствует паспорту специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Ведущий инженер, к.т.н.

Ионов И.А.

1.04.2015

Подпись ведущего инженера ООО «Топкон Позизионинг Системз»,

к.т.н. Ионова Игоря Александровича заверяю

Главный конструктор

А.М.Кирсанов



ООО «Топкон Позизионинг Системз»

Россия, 115114, Москва, Дербеневская наб., 7/22

Телефон: +7(495)935-7890, Факс: +7 (495) 935-7854

E-mail: Ionov@topcon.com