

В диссертационный совет Д212.125.02
на базе Московского авиационного
института (национального
исследовательского университет)

125993, Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д.4

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Генерального
конструктора по программно-
целевому развитию
ОАО «НПП»Радар ммс»,
д.т.н., профессор

В.М. Балашов

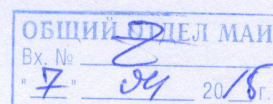


2015 г.

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»

Вопросы идентификации и оценки параметров сигналов, безусловно, являются актуальными. Это объясняется, например, высокой востребованностью решения таких задач в системах программно-определяемого радио и когнитивного радио. Системы программно-определяемого радио позволяют обеспечить поддержку различных стандартов связи в одном абонентском оборудовании, а системы когнитивного радио более эффективно использовать один из основных ограниченных ресурсов - частотный.



Общее содержание работы можно разделить на следующие части: анализ существующих методов идентификации и оценки параметров, как цифровых сигналов в целом, так и сигналов стандарта LTE. Анализ ключевых особенностей стандарта LTE, разработка тестовой модели генератора сигнала LTE в Simulink и ее верификация. Непосредственная разработка алгоритмов идентификации и оценки параметров. Создание программно-алгоритмического комплекса.

Предложенные в диссертации алгоритмы и методики являются новыми научными знаниями. Как показали результаты имитационного моделирования, алгоритм идентификации и методики оценки параметров являются эффективными в широком диапазоне значений отношения сигнал/шум, в том числе на фоне замираний.

В качестве недостатка можно отметить следующее: в автореферате не описано, возможно ли применение разработанных методик для систем с ортогональным частотным мультиплексированием в целом, однако, с учетом изначально поставленной цели, данное замечание несколько не снижает общего положительного впечатления от диссертационной работы.

Основное содержание и полученные результаты диссертационной работы В.О. Казачкова соответствуют профилю научной специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

С учетом имеющейся научной новизны, практической направленности, числа опубликованных работ и внедрения результатов, диссертация представляет законченную научно-квалификационную работу, отвечающую всем требованиям ВАК РФ. Автор диссертации Казачков Виталий Олегович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела 0231 ОАО “НПП”Радар ммс”
доктор технических наук, доцент



А.В. Кирпанев

Кирпанев Алексей Владимирович
197375, г. Санкт-Петербург, ул. Новосельковская, д.37.
+7 (812)7775051 доб. 818
kirpanev_av@radar-mms.com
kirpanevav@mail.ru