

**МТС**

Ты знаешь, что можешь!

Учёному секретарю диссертационного совета
Д 212.025.04
Владимирского государственного
университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых
600000, г. Владимир, пр-т Строителей, 3/7

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Попова Ивана Леонидовича

«Определение зоны мягкой эстафетной передачи в стандарте сотовой связи технологии МДКР», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

В радиосвязи с подвижными объектами на распространение высокочастотного сигнала в радиоканале существенно влияет наличие многолучёвости. При измерении характеристик таких каналов довольно сложно определить величины характеризующих их параметров, поскольку многолучёвость искажает результаты измерений. Следовательно, актуальной проблемой остаётся поиск способа измерения характеристик приёмопередающей аппаратуры, с помощью которого получались более объективные оценки, чем при использовании ныне существующих способов. Такую направленность иллюстрирует исследование Попова И.Л.

Предложена концепция физического имитатора с ничтожными шумами многолучёвости, позволяющего имитировать реальный радиоканал, в результате имитации с его помощью произведён расчёт размера зоны эстафетной передачи для различных комбинаций значений параметров сети сотовой связи.

Кроме того, значительная часть диссертации посвящена расчётам и формированию данных, которые позволяют достаточно просто провести расчёт радиуса соты при заданных условиях, что, несомненно, является её положительной стороной.

По автореферату можно сделать следующее замечание.

На странице 19 автореферата приводятся результаты эскизной оценки размера соты в сети стандарта 3G диапазона 2,4 ГГц в центре Москвы – 950 м (при

**МТС**

Ты знаешь, что можешь!

известном автору наиболее распространенному разбросу 800 – 1200м значений размера соты). Совпадение приближенных оценок можно считать достаточно хорошим. Однако, представляет интерес такое же исследования для условий периферии сети, например, в районах, примыкающих к МКАД, где использование модели Окумура может привести к более существенной погрешности и вызвать необходимость ее замены на другую модель из списка, приведенного в диссертации.

Указанный недостаток никак не снижает общей положительной оценки выполненной работы. На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертация Попова Ивана Леонидовича «Определение зоны мягкой эстафетной передачи в стандарте сотовой связи технологии МДКР», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, вполне отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности: 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

04.04.2016 г.

Руководитель группы эксплуатации оборудования систем передачи, Отдела эксплуатации транспортных сетей, Департамента эксплуатации сети, МР "Москва"



А.И. Прокопович

Эксперт Отдела эксплуатации транспортных сетей, Департамента эксплуатации сети, МР "Москва", к.т.н.

М.А. Авдеев