

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»

Одним из этапов в развитии современных цифровых телекоммуникационных сетей стал переход к пакетной коммутации. С развитием этой технологии совершенствовались и методы определения качества пакетной передачи, на основании которых строятся карты покрытия той или иной территории в сотовых системах связи. Совершенствование методов расчёта зон покрытия приводит к их усложнению и подорожанию, следовательно, актуальной задачей является создание простых и дешёвых способов и устройств, предназначенных для оценки и моделирования.

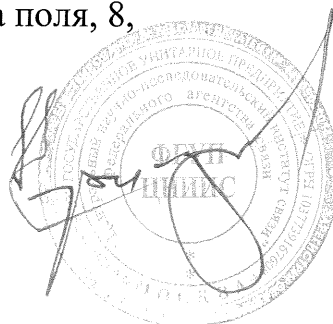
В диссертационной работе предлагается устройство, способное снизить затраты на развертывание малых технологических сетей радиосвязи и, тем самым, дать некоторый экономический эффект организациям, не готовым к повышенным затратам на использование систем радиосвязи, но в ней нуждающимся. Заслугой диссертационного исследования является создание формул, графиков, номограмм и других вспомогательных средств, упрощающих расчёт сетей в диапазоне 2,4 ГГц.

Интересным является предложенный способ определения размера зоны эстафетной передачи и времени его совершения. Предложение использования классов качества для определения моментов начала и окончания эстафетной передачи – целесообразно, т.к. важнейшей характеристикой качества передачи речи является слоговая разборчивость.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания. Направленность диссертации на сотовую связь следовало бы расширить для применения различными технологическими сетями. Следовало бы распространить предлагаемые в диссертации решения на другие диапазоны, условия и модели распространения сигналов.

Данные замечания не снижают общего высокого мнения о практической и научной ценности диссертационной работы. Считаю, что диссертация «Определение зоны мягкой эстафетной передачи в стандарте сотовой связи технологии МДКР», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с Положением о порядке присуждения учёных степеней, а её автор Попов Иван Леонидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности: 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заместитель генерального директора
по научной работе, к. ф.-м. н., доцент,
Федеральное государственное унитарное
предприятие «Центральный научно-
исследовательский институт связи»,
Москва, 111141, 1-й пр-д Перова поля, 8,
тел. (495) 306-39-90



В.А. Ефимушкин
10 марта 2016 г.