

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»

Сегодня вопросы проектирования и расчёта беспроводных сетей и повышения эффективности использования существующей инфраструктуры беспроводного широкополосного доступа имеют существенное значение, поскольку количество абонентов таких систем быстро растёт, появляются новые технологии и устройства, следовательно, необходимо разрабатывать и новые методы расчёта сетей.

Актуальность исследования диссертации определяется тем, что организации сотовых сетей подвижной связи большое значение имеет рациональное обеспечение процедуры эстафетной передачи. При решении одного из аспектов этой задачи может быть достаточно эффективно использован разработанный в диссертации практико-аналитический аппарат определения зоны мягкой эстафетной передачи.

Научная новизна работы определяется разработкой физического имитатора радиоканала (ФИРК) с ничтожными шумами многолучёвости, определением дальности действия радиоканальных устройств и размера зоны эстафетной передачи в сети сотовой связи диапазона 2,4 ГГц с помощью ФИРК.

Практическая ценность диссертации заключается в том, что разработанный практико-аналитический аппарат предоставляет возможность получения объективных результатов оценки качества функционирования радиоканала, не прибегая к существенным затратам на артикуляционные испытания и краутсорсинг.

В качестве замечания по представленной работе можно отметить необходимость приведения разработанного имитатора радиоканала к окончательному техническому устройству готовому к выпуску, поскольку

использовать в полевых условиях предлагаемую схему в том виде, в котором она представлена в диссертации, не представляется возможным.

В целом диссертация Попова И.Л. выполнена на достаточно высоком научном уровне, является законченной научно-квалификационной работой и обеспечивает теоретическую базу для проведения дальнейших научно-практических исследований в этой области. 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, а её автор Попов Иван Леонидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности: 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заведующий кафедры
радиотехники и систем управления,
д.т.н.

С.Н. Гаричев

01.04.2016

ЗАВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
Ю. И. С.



Ю. И. С.