

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кураковой Татьяны Петровны «Имитация радиоканалов миллиметрового диапазона поколения 5G», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа Кураковой Татьяны Петровны посвящена решению достаточно актуальной задачи поиска путей программно-аппаратной имитации радиоканалов миллиметрового диапазона (ММД) частот.

В работе получен ряд новых научных результатов, к основным из которых можно отнести следующее:

1. Предложены модели передаточных функций радиоканалов ММД для стационарных и мобильных абонентов.

2. Предложена структура комплекса имитации радиоканалов ММД с переносом частот исследуемых систем на промежуточные частоты в диапазон 17ГГц -27 ГГц, что придает универсальность комплексу.

3. Разработана методика управления КИРК для верификации устройств и систем ММД.

Следует отметить высокую практическую ценность работы, особенно разработку комплекса имитации радиоканалов ММД, позволяющего в лабораторных условиях оценивать эффективность устройств и систем поколения 5G.

Работа прошла хорошую апробацию. Основные результаты обсуждены на конференциях, в том числе международных. Всего опубликовано 12 научных работ, из них 2 статьи в журналах из перечня ВАК.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В разделе «Степень разработки темы» перечислены ученые уделявшие внимание исследованиям ММД. Считаю, что в данном разделе целесообразно упомянуть исследования распространения радиоволн и исследования, направленные на создание имитаторов радиоканалов.

2. В качестве объекта исследования заявлены пути программно-аппаратной имитации радиоканалов миллиметрового диапазона частот, однако о программной составляющей имитации в автореферате сказано недостаточно.

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку проведенного исследования. Диссертационная работа, судя по автореферату, представляет собой законченное научное исследование, результаты которого нашли практическое применение. Диссертация удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Консультант 4 отдела
в/ч 68240
кандидат технических наук
подполковник

12 февраля 2018 г.



А.А. Сидоренко

Адрес организации: Москва, пр-т Вернадского, д. 12, корпус 2

Тел.: 8(495)131-63-01; 8(915)257-56-66.

Подпись Сидоренко А.А. заверяю
Начальник подразделения в/ч 68240
полковник

12 февраля 2018 г.



В.С. Кузнецов