

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артура Джозефа Квеку  
«Исследование и разработка модели и алгоритмов MAC- и физического  
уровней сетей WiMAX», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и  
устройства телекоммуникаций.

Механизм выделения полосы в соответствии с запросом абонентской станции в сетях WiMAX стандарта IEEE 802.16 является важным для обеспечения требуемого качества обслуживания абонентов. Эффективность указанного механизма зависит от выделенного для запроса полосы интервала времени в восходящем кадре, величина которого также сказывается на общей длительности слотов для передачи пользовательских данных. Поэтому задача поиска эффективных методов управления величиной интервала запроса полосы представляется актуальной.

Среди научных результатов работы, следует выделить разработку модели доступа с учетом требований к качеству обслуживания приложений в сетях WiMAX.

Достоверность основных положений диссертационной работы подтверждается соответствием результатов теоретического анализа результатам имитационного моделирования.

Практическая значимость результатов диссертационной работы определяется тем, что применение разработанной модели позволяет осуществить оптимизацию параметров WiMAX сетей.

К недостаткам автореферата следует отнести следующее:

1. Приведённые в автореферате блок схемы выполнены с нарушением ГОСТ, что затрудняет понимание работы алгоритмов, а в случае Рисунка 1 (стр.6) и полностью делает его непонятным;

2. В автореферате не приводится оценка точности и достоверности предложенной модели реальной ситуации;

3. Из автореферата не ясно, как оцениваются мощности сигналов и вероятности блокировки в домашней и сторонней сетях, а также как ALGOLINK соединения сказываются на работе сторонней сети.

Считаю, что диссертация Артура Джозефа Квеку соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», удовлетворяет критериям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Артур Джозеф Квеку – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Доцент кафедры радиоэлектронных и  
телекоммуникационных систем ФГБОУ ВО  
Казанский национальный  
исследовательский технический  
университет имени А.Н. Туполева – КАИ  
420111, Казань, Карла Маркса, 10,  
д.т.н., доцент  
рабочий телефон (843) 2389488

С.В. Козлов

