

ОТЗЫВ

научного руководителя к.т.н., доцента Коротина В.Е. о работе Артура Джозефа Квеку над диссертацией по теме «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

Артур Д. К. в 2008 году окончил Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича с присуждением ему квалификации инженера по специальности «Многоканальные телекоммуникационные системы», после чего работал у себя в стране – Республика Гана – в качестве преподавателя в Ганском университете телекоммуникаций. В 2011 году Артур Д. К. поступил в аспирантуру для исследований в области беспроводных сетей на кафедре «Радиосвязь и вещание» Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича».

Артур Д. К. справился со всеми поставленными задачами и эффективно использовал в своей работе знания и навыки программирования в среде имитационного моделирования Matlab. Его исследования посвящены механизмам распределения ресурсов в сетях WiMAX, которые становятся критически важными для обеспечения требуемого качества обслуживания и надежности функционирования этих сетей. Диссертационную работу Артур Д. К. посвятил решению указанных проблем путем разработки алгоритмов, способствующих эффективному использованию ресурсов как за счет сокращения времени, затрачиваемого на выполнение служебных процедур по выделению запрашиваемых абонентской станцией ресурсов, так и посредством регулировки мощности восходящего звена связи при соблюдении требований к качеству обслуживания различных видов трафика, уровень которого регламентирован международными органами стандартизации и национальным регулятором Республики Гана.

Все вынесенные на защиту результаты диссертационной работы получены соискателем лично и самостоятельно. Мои рекомендации, как научного руководителя, выполнялись точно по содержанию и творчески по форме.

В ходе работы над диссертацией Артур Джозеф Квеку продемонстрировал хорошую общетеоретическую и общетехническую подготовку, глубокую эрудицию в области исследований и в смежных областях, владение методологией научных исследований, математическим аппаратом, прикладными и расчетными методами. Кроме того, им было продемонстрировано глубокое понимание актуальных проблем и перспектив в области современных технологий беспроводных локальных сетей.

Считаю Артур Джозеф Квеку вполне сформировавшимся ученым, доказавшим свою высокую научную квалификацию и, безусловно, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент

В.Е. Коротин

Подпись В.Е. Коротина заверяю
Начальник административно-кадрового
управления

А.П. Зверев