

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., доцента Козлова Сергея Владимировича о диссертационной работе Винтенковой Юлии Сергеевны «Оптимизация распределения информации в сетях широкополосного радиодоступа в условиях ограниченности вычислительных ресурсов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Научная работа Винтенковой Ю.С. посвящена актуальной задаче – повышению пропускной способности сетей широкополосного радиодоступа путём оптимизации распределения информации в этих сетях за счёт разработки методов и алгоритмов, позволяющих применить совместную динамическую маршрутизацию на реальном оборудовании. В процессе исследований были разработаны новые методы и реализующие их алгоритмы, позволяющие снизить отклонения оценок информационной скорости передачи данных, вычислительную сложность определения множества допустимых маршрутов и определения вектора кратности используемых маршрутов, а также проведён анализ эффективности полученных решений для различных видов трафика.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя ответственным, самостоятельным, зрелым исследователем, способным четко представлять и формулировать цели и задачи, выбирать методы исследований, осмысливать и анализировать полученные результаты.

Винтенкова Ю.С. грамотно использовала полученные в процессе обучения знания. На их базе с использованием современных информационных технологий ей были получены значимые научные результаты, достоверность и объективность которых не вызывает сомнений. Разработанная с участием Винтенковой Ю.С. программа «OFDM Analyzer» показала свою эффективность при проведении математического моделирования и экспериментальных исследований.

Диссертационная работа Винтенкова Ю.С. является результатом её научной деятельности, проводимой по плану научных исследований кафедры Радиоэлектронных и телекоммуникационных систем КНИТУ-КАИ в рамках реализации государственного задания 8.5635.2017/БЧ на тему «Исследование принципов взаимодействия специализированных программно-определяемых радиоэлектронных комплексов, работающих в информационном поле».

Диссертантом успешно решены поставленные перед ним задачи. Содержание диссертационной работы отражает как поставленные задачи, так и методы их решения.

Результаты работы достаточно полно опубликованы в печатных изданиях, докладывались на конференциях и семинарах.

Считаю, что диссертация Винтенковой Юлии Сергеевны «Оптимизация распределения информации в сетях широкополосного радиодоступа в условиях ограниченности вычислительных ресурсов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, соответствующей п. 9 положения о порядке присуждения ученых степеней, а диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Научный руководитель:
профессор кафедры радиоэлектронных
и телекоммуникационных систем КНИТУ-КАИ
д.т.н., доцент
420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Тел. (843)231-59-44
SVKozlov@kai.ru

Подпись *С. В. Козлов*
заверю. Начальник управления
делами КНИТУ-КАИ



С.В. Козлов