

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ндайикунда Жувена «**Разработка и анализ модели динамического распределения ресурса беспроводных узлов доступа при передаче неоднородного трафика IoT**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 (05.12.13) — Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме - разработке модели и алгоритмов оценки характеристик совместной передачи неоднородного трафика в беспроводном узле доступа при дифференцированном качестве обслуживания различных потоков сообщений. Содержание работы соответствует профилю специальности 2.2.15 (05.12.13) — "Системы, сети и устройства телекоммуникаций". С поставленной целью научных исследований автор успешно справился.

Основными научными результатами работы следует признать:

1. Построенную модель совместного обслуживания нескольких потоков приоритетного трафика реального времени, отличающихся требованиями к скорости передачи, и потока эластичных данных. Предоставление сервисов реального времени требует фиксированную скорость передачи, а сервисы передачи эластичных данных обслуживаются по правилам дисциплины Processor Sharing.
2. Полученные соотношения, которые позволяют оценивать характеристики качества совместного обслуживания поступающих запросов с учетом отказов из-за занятости ресурса узла доступа.
3. Алгоритмы вычисления характеристик качества совместного обслуживания разнотипных сообщений.

Практическим применением теоретических результатов можно считать программные реализации построенных в диссертации алгоритмов. Разработанный комплекс программ рекомендуется использовать для создания условий по дифференцированному обслуживанию гетерогенного трафика в беспроводных узлах доступа и теоретическому обоснованию мероприятий, направленных на повышение эффективности использования ресурса передачи.

К недостаткам автореферата можно отнести недостаточно подробное освещение выбора численных значений параметров для проводимого в разделе 4 численного исследования эффективности различных сценариев разделения ресурса при совместном обслуживании разнородных сообщений.

17.05.2022

Оценивая работу в целом, считаю, что диссертация «Разработка и анализ модели динамического распределения ресурса беспроводных узлов доступа при передаче неоднородного трафика IoT» в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с содержанием раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2013 №842, а ее автор Ндайикунда Жувен, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 (05.12.13) — Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Должность, ученая степень и звание

Бахтин Александр Александрович
к.т.н. 2.2.15. Системы, сети и
устройства телекоммуникаций

Почтовый адрес

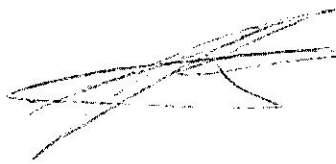
124498 Зеленоград пл. Шокина д.1

Телефон

+7(905)774-90-61

Эл. Почта

bah@miee.ru



Подпись Бахтин А.А. заверяю

Должность

Мен. орг. А.А. Бахтин

16.05.2022г.