

Отзыв

на автореферат диссертации Канищевой Маргариты Геннадьевны на тему:

«Разработка модели и процедур эффективного распределения ресурса мультисервисных узлов доступа при обслуживании гетерогенного трафика современных коммуникационных приложений» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 — Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Современные тенденции развития телекоммуникационных систем ориентированы на увеличение разнообразия сервисов, доступных абонентам, и улучшение качества обработки поступающих запросов. Эти изменения обусловлены возрастающими ожиданиями пользователей относительно скорости передачи данных и функциональности предоставляемых услуг. Ограниченность ресурсов передачи информации в беспроводных мультисервисных узлах доступа требует их рационального использования. Поэтому особую важность приобретают исследования механизмов распределения ресурсов, позволяющие одновременно снижать общую потребность в ресурсах и обеспечивать качественное обслуживание разнородных потоков трафика согласно установленным показателям качества. Именно таким вопросам и посвящена диссертация Канищевой Маргариты Геннадьевны, подчеркивая её актуальность, а также научную и прикладную ценность достигнутых результатов.

Автором диссертации построена модель распределения ресурса мультисервисного узла доступа при дифференцированном обслуживании поступающих потоков с учётом следующих особенностей формирования: импульсный характер поступления заявок, зависимость требуемой скорости передачи от типа запроса, групповое поступление и т.д.

Вход. № 84/25
« 16 » 09 2025 г.
подпись

Замечания по диссертационной работе

1. На стр. 9 написано, что «объем поступившего файла имеет экспоненциальное распределение со средним значением F ». Правильнее сказать «геометрическое». Чем вызван групповой характер поступления файлов?
2. В рассматриваемой системе используется ограничение на максимально возможное число файлов, которые одновременно могут ожидать начала обслуживания. Чем обусловлено это ограничение, а не, например, ограничение на объем данных в буфере ожидания? Каким реальным системам это ограничение соответствует?

Заключение

Диссертационная работа Канищевой Маргариты Геннадьевны является законченной научной квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на актуальную тему и на достаточном научном уровне. Задачи, решенные в диссертации, имеют существенное значение для развития сетей беспроводной связи. Автореферат диссертации соответствует основному содержанию диссертации. По новизне, уровню научной проработки и практической значимости полученных результатов работа отвечает п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 "Положение о присуждении ученых степеней".

Указанные замечания не влияют на положительную оценку выполненных научных исследований. Представленная научно-квалификационная работа по тематике, методам и объектам исследований, предложенным новым научным положениям соответствуют паспорту специальности 2.2.15. Системы, сети и

устройства телекоммуникаций по п.1. Разработка, и совершенствование методов исследования, моделирования и проектирования сетей, систем и устройств телекоммуникаций и п. 18. Разработка научно-технических основ создания сетей, систем и устройств телекоммуникаций и обеспечения их эффективного функционирования.

Её автор, Канищева Маргарита Геннадьевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Хоров Евгений Михайлович,

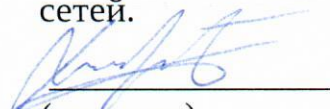
Доктор технических наук,

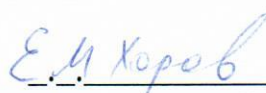
05.12.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

г. Москва, Большой каретный пер. 19 стр. 1, + 7 926 826 52 94

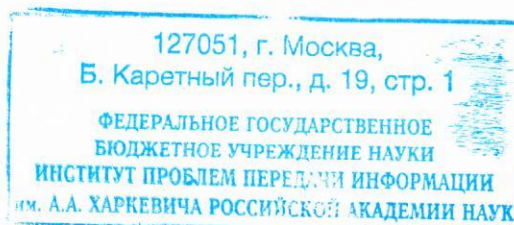
e@khorov.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича Российской академии наук, ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории беспроводных сетей.

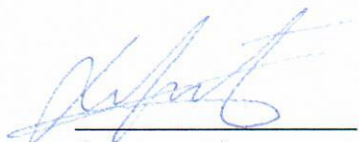

(подпись)

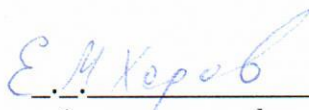

(инициалы, фамилия)

08.09.2025 г.



Я Хоров Евгений Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Канищевой Маргариты Геннадьевны, и их дальнейшую обработку.


(подпись)


(инициалы, фамилия)

08.09.2025 г.

