



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по инновационному
развитию МИРЭА

А.В. Рагуткин

«02» февраля 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осия Дмитрия Леонидовича
на тему: «Разработка модели и алгоритмов оценки пропускной
способности иерархических сетей доступа в условиях перегрузки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Актуальность данного исследования обусловлена широким применением сетевых технологий практически во всех сферах деятельности современного общества. Всё возрастающие объёмы трафика и число пользователей различных сетей связи обуславливают не снижающуюся потребность в постоянной оценке требуемой пропускной способности сетей связи. Несмотря на значительный прогресс в сфере оценки загрузки сетей связи, имеется ряд проблем, связанных с перегрузками, возникающими спорадически из-за случайного характера трафика и его зависимости от реакции пользователя на разного рода события, связанные с его формированием и обслуживанием. Диссертационная работа посвящена разработке модели и алгоритмов оценки пропускной способности иерархических сетей доступа в условиях перегрузки. В связи с вышесказанным практическая ценность данной работы не вызывает сомнений.

На основании автореферата можно заключить, что в ходе решения поставленной задачи автором получены следующие результаты:

1. Построена и проанализирована модель мультисервисной иерархической сети доступа с учетом зависимости поступления заявок от потребности в ресурсе передачи и возможности повторения заблокированной заявки.
2. Определены характеристики пропускной способности анализируемой модели и разработаны точные и приближенные алгоритмы их оценки.

Вход. № 24/18
« 06 » 02 20 18 г.
подпись Ваш

3. Разработана методика оценки скорости линий сети, достаточной для обслуживания поступающих заявок с заданным качеством.

По теме диссертационного исследования опубликовано 15 печатных работ, из них 4 в рецензируемых периодических изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России. Результаты работы докладывались на отраслевых и международных научно-технических конференциях.

Практическая значимость работы подтверждается использованием в компании РУП «Абхазсвязь» Республики Абхазия в виде методики оценки потребности в ресурсе передачи информации мультисервисных иерархических сетей доступа, а также использованием в учебном процессе МТУСИ.

По автореферату имеется несколько замечаний:

1. Из автореферата не ясно, как именно необходимо учитывать влияние поведения пользователя после отказа в обслуживании на процесс формирования входного потока заявок.
2. В автореферате не приведено обоснования возможности рассмотрения потока повторных вызовов как пуассоновского.

Указанные замечания не снижают значимости основных результатов диссертационной работы.

Вывод: диссертация Осия Д.Л. написана на актуальную тему, является законченным научным трудом и содержит решение научной задачи. Работа соответствует требованиям Положения ВАК Минобрнауки России о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Осия Дмитрий Леонидович достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Ведущий научный сотрудник
Научно-инжинирингового центра
специальной радиосвязи
и радиомониторинга МИРЭА, д.т.н.



А.В. Николаев

Специальность, по которой защищался автор отзыва Николаев Алексей Витальевич, 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Московский технологический университет (МИРЭА): 119454, г. Москва,
Проспект Вернадского, д. 78, тел.: +7 499 215-65-65, доб. 4056.