

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

Юридический адрес: набережная реки Мойки, д. 61, Санкт-Петербург, 191186
Почтовый адрес: пр. Большевиков, д.22, к.1, Санкт-Петербург, 193232
ОКТМО 40909000, ОГРН 1027809197635, ИНН/КПП 7808004760/784001001

№ _____
На № _____ от _____

Г

Г

Г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саламеха Немера “Анализ и разработка метода оценки скорости звеньев мультисервисной сети при совместном обслуживании неоднородного трафика реального времени”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – “Системы, сети и устройства телекоммуникаций”

Современные тенденции развития инфокоммуникационной системы направлены на рост количества предоставляемых услуг связи и повышение качества их предоставления. Это происходит на фоне роста требований к объему ресурсов со стороны услуг и требований к качеству со стороны пользователей. Разнообразие услуг в мультисервисной сети и требований с их стороны к объему необходимых ресурсов, приводит к необходимости распределения ресурсов между услугами при сохранении требуемого уровня качества их предоставления. Различные участки сети, в зависимости от ее топологии и потребности пользователей, характеризуются различными параметрами трафика. Этими параметрами определяется требуемый ресурс пропускной способности этих участков. Тема диссертационной работы соискателя “Анализ и разработка метода оценки скорости звеньев мультисервисной сети при совместном обслуживании неоднородного трафика реального времени” актуальна, так как направлена на решение задачи выбора и распределения ресурсов мультисервисной сети для обслуживания разнородного трафика с заданными показателями качества.

Выполненные автором исследования и полученные результаты позволили разработать предложения, модели методы и алгоритмы оценки необходимых для обслуживания трафика ресурсов мультисервисной сети.

Результаты, полученные в работе, автор подтверждает сравнительными результатами применения математической и имитационной моделей.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Неудачно выбран термин загрузка канала на рисунках 3 и 4, величина которой превышает 2 Эрл.

Вход. № 25/44
«03» 02 2014 г.
подпись

2. В автореферате не указано, какая система моделирования использовалась при построении имитационной модели.

Изложенные в автореферате материалы позволяют заключить, что диссертационная работа Саламеха Немера “Анализ и разработка метода оценки скорости звеньев мультисервисной сети при совместном обслуживании неоднородного трафика реального времени” является законченной научно-квалификационной работой. В работе решена научная проблема – разработаны новые методы и алгоритмы распределения ресурсов мультисервисной сети связи.

Результаты, полученные в диссертационной работе Саламеха Немера, обладают научной новизной и имеют теоретическую ценность и практическую значимость.

Отмеченные недостатки не снижают ценности и значимости работы, диссертация “Анализ и разработка метода оценки скорости звеньев мультисервисной сети при совместном обслуживании неоднородного трафика реального времени” соответствует критериям, изложенным в п. 9 “Положения о присуждении ученых степеней”, а ее автор – Саламех Немер заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Профессор кафедры сетей связи и передачи данных СПбГУТ

доктор технических наук

Парамонов Александр Иванович

30.01.2017

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. Проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Адрес: 193232, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д.22.

Тел.: +7 812 305 12 65.

E-mail: alex-in-spb@yandex.ru

Подпись

Завякина А. В.

Ведущий специалист по кадрам
СПбГУТ



01.2017