

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мохаммеда Ала Абдулрахмана Саида "Методы декомпозиции показателей качества обслуживания трафика в сети следующего поколения ", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

Диссертационная работа посвящена исследованию показателей качества обслуживания мультисервисного трафика и их декомпозиции по отдельным элементам сети. Использование пакетных технологий при передаче трафика реального времени ставит перед Операторами новые задачи по планированию ресурсов сети для предоставления приемлемого качества обслуживания. Одна из наиболее серьёзных задач, возникающих у Операторов подобных сетей, связана с необходимостью соблюдения норм на задержки передачи пакетов из конца в конец с прохождением через сети нескольких Операторов. Поддержка качества предоставляемой конечному пользователю услуги подразумевает жёсткое выполнение нормативов на основные показатели качества всеми отдельными участниками предоставления услуги, что обуславливает актуальность выбранной темы диссертационной работы.

Автором предложена и обоснована модель тракта обмена IP-пакетами с речью в виде многофазной системы массового обслуживания. Для этой модели были определены способы оценки исследуемых показателей качества обслуживания, корректность полученных выражений была подтверждена результатами имитационного моделирования. На основе данных исследований автором предложена методика декомпозиции показателей качества обслуживания мультисервисного трафика при обслуживании сетями нескольких Операторов и рекомендации по распределению доходов между Операторами.

Результаты исследования хорошо отражены в публикациях автора и в выступлениях на конференциях.

Вход. № 128/18
«22» 11 2018 г.
подпись

По тексту автореферата можно отметить следующий недостаток: в качестве одного из основных показателей QoS приводится определённый в рекомендациях МСЭ IPDV, в то время как на существующих сетях голосовой связи с пакетной передачей обычно контролируется показатель Jitter (джиттер), имеющий схожий смысл, но отличающийся по способу вычисления. Возможно, следовало бы рассмотреть декомпозицию этого показателя.

Указанный недостаток не влияет на высокую оценку выполненного исследования. Считаю, что данная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а Мохаммед Ала Абдулрахман Саид заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

Генеральный директор ООО «НТЦ СевенТест»,
кандидат технических наук

Рерле
14.11.2015



Р.Д. Рерле

Подпись Генерального директора

ООО "НТЦ СевенТест" Рерле Риммы Дмитриевны заверяю:

Главный бухгалтер ООО "НТЦ СевенТест"

Е.В. Белозерова

Е.В. Белозерова

Сведения о подписавшем отзыв:

Рерле Римма Дмитриевна

Генеральный директор ООО «НТЦ СевенТест», кандидат технических наук

197110, г. Санкт-Петербург, ул. Красного Курсанта, д. 25 лит. Ж,

телефон: (812) 333-36-50, e-mail: rimma@seventest.ru