

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

В настоящее время операторы связи активно внедряют мультисервисные сети следующего поколения NGN, основанные на пакетных методах передачи и коммутации. В таких сетях обеспечение необходимого качества обслуживания QoS трафика реального времени нормируется с помощью трех основных параметров: задержки доставки пакетов, вариации задержки и вероятности потерь пакетов. На практике эти характеристики QoS во многом зависят от скорости звеньев мультисервисной сети и характера поступающих потоков заявок. Таким образом, исследование метода оценки скорости звеньев мультисервисной сети при совместном обслуживании неоднородного трафика реального времени, приведенное в диссертационной работе Саламеха Немера, является **актуальной задачей**.

В качестве **научной новизны** диссертационной работы можно выделить следующие результаты:

1. Построен алгоритм оценки показателей совместного обслуживания заявок, основанный на составлении и решении системы уравнений равновесия итерационным методом Гаусса-Зейделя.
2. Разработана процедура оценки скорости звеньев мультисервисной сети связи в которой допускается наличие потоков заявок на передачу трафика сервисов реального времени от конечных групп пользователей и возможность применения процедур резервирования ресурса передачи информации для преимущественного обслуживания трафика высокоскоростных мультимедийных приложений.

Практическая ценность состоит в возможности использования полученных результатов для планирования и эксплуатации мультисервисных сетей связи.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Отсутствует определение использованной автором единицы измерения ЭрлК.

2. Отсутствуют сведения о проведенном имитационном моделировании (программная реализация, параметры модели, оценка погрешности).

Из содержания автореферата можно сделать следующее заключение: диссертационная работа соответствует специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», является законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Саламех Немер, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заведующий кафедрой автоматической
электросвязи ФГБОУ ВО ПГУТИ, д.т.н., профессор

А.В. Росляков

« 16 » 01 2017 г.

Росляков Александр Владимирович, д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», 443010 г. Самара, ул. Льва Толстого, д. 23, тел. 8-846-3336925, e-mail: arosl@mail.ru, докторская диссертация защищена по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Собственноручную (ые) подпись (и) <i>А.В. Рослякова</i>
заверяю: начальник ОДО ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики» <i>В.В. Чернышкова</i>
16.01.17 г.
Отдел документационного обеспечения