

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»

Актуальность исследования. Моделирование процессов формирования и обслуживания неоднородного трафика реального времени, исследование характеристик пропускной способности цифровых трактов в мультисервисных сетях связи является важной и актуальной научной задачей, направленной на повышение эффективности работы современных телекоммуникационных систем.

Целью и задачами диссертации явилась разработка принципов построения и методов исследования моделей функционирования мультисервисных сетей связи с учетом эффекта возникающей зависимости интенсивности поступающей нагрузки разнородного трафика от потребляемого им канального ресурса сети.

Научная новизна заключается в исследовании процессов совместного обслуживания неоднородного трафика реального времени в мультисервисных сетях связи. Разработаны модели и алгоритмы расчета требуемой скорости обслуживания заявок звеньями мультисервисных сетей связи с учетом процедур резервирования канальных ресурсов, приоритетного обслуживания разнородного трафика.

Практическая значимость заключается в разработке рекомендаций по проектированию и эксплуатации мультисервисных сетей связи.

По автореферату можно сделать **следующие замечания:**

1. Термин «скорость передачи звеньев сети» является оригинальным и нуждается в дополнительном пояснении.
2. В тексте автореферата не даны классификация видов реального мультимедийного трафика и его статистические параметры. Так же не указаны телекоммуникационные технологии, в отношении которых выполнены исследования.

Заключение. Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа заслуживает высокой положительной оценки. Разработанные в

Вход. № 23/17
«02» 02 2017 г.
подпись Звф

диссертации модели и полученные результаты их анализа показывают умение автора применять методы теории вероятностей и моделирования для исследования процессов функционирования сложных телекоммуникационных систем. В целом диссертация представляет из себя законченную научно-квалификационную работу и отвечает критериям, изложенным в п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, и предъявляемым к диссертациям на соискание учёной кандидата технических наук, а её автор Саламех Немер заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Казанский Николай Александрович

Доцент кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II», кандидат технических наук, (05.12.14 - Сети, узлы связи и распределение информации), доцент

Н.А. Казанский

Адрес: ул. Образцова, д.9, стр.9, Москва ГСП-4, 127994
E-mail: nkazan@inbox.ru
Телефон:: 8-985-204-13-06

16 января 2017 г.

Подпись Н.А. Казанского

завершено



НАЧАЛЬНИК
ОПКВК

С Н КОРЖИН