

«Утверждаю»
Заместитель директора
по научной работе
ЛОНИИС
д.т.н. Гольдштейн Б.С.

" _____ " _____ 2003 г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Кострова В.О. на тему: "Разработка метода расчета пропускной способности мультисервисных сетей связи с дифференцированным обслуживанием потоков сообщений"

Появление новых телекоммуникационных технологий существенно изменило принципы построения сетей связи. Информационные потоки, циркулирующие в сетях связи, предъявляют разные требования к условиям передачи, в частности, к задержке в процессе транспортировки от узла-источника к узлу получателю. Учет этого обстоятельства дает возможность повысить коэффициент использования канального ресурса цифровых линий связи. Для этого в условиях перегрузки достаточно придерживаться в соответствующих буферах сообщения, для которых задержка не существенна, а важным является факт безошибочной доставки информации в пункт назначения.

Чтобы сделать обоснованным применение данного подхода, необходимо разработать соответствующий класс моделей теории телетрафика и методы оценки характеристик их пропускной способности. Выполнение данной работы и составило суть диссертационного исследования Кострова В.О.

Полученные им результаты позволяют вести оценку показателей качества совместной передачи нагрузки для моделей сетей связи с достаточно общей топологией и маршрутами следования информационных потоков. Хотя

построенные методы и являются приближенными, результаты имитационного моделирования показали их приемлемость для большинства интересных для практики случаев. Вышесказанное позволяет утверждать о теоретической значимости полученных результатов. Актуальность тематики диссертационного исследования не вызывает сомнений и следует непосредственно из постановки задачи.

Результаты исследований достаточно широко опубликованы в ведущих научно-технических журналах по связевой тематике, докладывались и обсуждались российских и международных семинарах и симпозиумах.

В качестве замечания можно отметить то обстоятельство, что в построенном классе моделей входные потоки подчиняются закону Пуассона. С учетом сегодняшней ситуации с внедрением отдельных фрагментов мультисервисной сети в структуре ВСС РФ было бы также полезно рассмотреть случаи, когда входной поток нагрузки создается конечной группой пользователей.

Данный недостаток не снижает высокой оценки выполненного исследования.

Считаем, что данная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а Костров В.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

Начальник лаборатории ЛОНИИС, к.т.н.

Р. Д. Рерле

Начальник лаборатории ЛОНИИС, к.т.н.

И. М. Ехриель