

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации работы Козыревой Надежды Ивановны
на тему: «Разработка метода численного анализа характеристик узлов обработки трафика
мультисервисной сети»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

В процессе проектирования, запуска и эксплуатации информационных телекоммуникационных сетей одной из основных проблем является обеспечение параметров QoS при обработке потока данных, т.е. трафика. Необходимое QoS в сети не может быть обеспечено только методами построения оптимального маршрута передачи данных. Помимо этого требуются эффективные протоколы и алгоритмы управления классами, очередями и потоками в устройствах коммутации трафика. Так, например, увеличение размера буфера является эффективным средством предотвращения потерь пакетов при перегрузках.

Работа посвящена разработке метода численного определения параметров сетевых устройств, в том числе размера очереди. Ее целью является развитие новых подходов к решению задач в области анализа качества обслуживания в сетях пакетной передачи.

Для достижения поставленной цели в диссертации разработан алгоритм численного решения интегрального уравнения Линдли для СМО типа G/G/1, научная новизна которого несомненна.

Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Однако по автореферату имеются отдельные замечания.

1. Так, отсутствуют сведения о сравнении результатов численного анализа с результатами, полученными аналитически в работах Назарова А.Н. и Сычева. К.И.

2. В случае использования распределения Парето с бесконечным средним значением не объяснено влияние интервала интегрирования на параметры плотности вероятности времени ожидания.

Указанные замечания не носят принципиального характера и ни в коей мере не снижают ценности проведенного исследования. Прделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с научной и практической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Козыревой Н.И. несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. А ее автор Козыревой Н.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».