

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабкина Владимира Анатольевича на тему «Исследование и разработка методов мониторинга производительности пакетной транспортной сети на основе анализа показателей качества», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

В настоящее время проектирование современных сетей связи основывается на реализации новых технологий сетевого информационного обмена, организуемого между цифровыми коммутируемыми абонентами в едином сетевом протоколе (например Ethernet, IP). Появление и развитие новых технологий цифрового сетевого обмена между абонентами с реализацией передачи пакетного трафика приводят к несоответствию возможностей методов контроля качества работы сетей связи, разработанных для устаревающих технологий передачи данных, по обеспечению поддержания качества работы современных сетей связи на должном уровне. Свой вклад в необходимость разработки новых методов контроля качества работы цифровых сетей связи вносит появление интеллектуальных услуг связи, способных выполнять адаптацию своих технологических требований к изменениям параметров качества работы сетей связи. В связи с этим требуется разработка новых методов контроля качества работы современных цифровых сетей связи с учетом технологических аспектов функционирования сетей связи и учета требований и влияний на качество передачи трафика со стороны клиентских систем.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в том, что в ходе разработки методов оценки качества работы сетевых соединений были учтены технологические особенности передачи по цифровым сетям связи, организующих реализацию в едином сетевом протоколе (например Ethernet, IP) трафиков различных типов и классов. При этом предложенная логическая модель взаимосвязи показателей качества работы сети связи обеспечивает

Вход. № 71/21
« 19 » 05 20 21 г.
подпись

учет топологических особенностей построения цифровых сетей связи и учет влияния на качество передачи трафика оконечного клиентского цифрового оборудования абонентов сети.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования состоят в обеспечении возможности оценки качества сетевого обмена с организацией передачи пакетного трафика по цифровой сети связи в соответствии с технологическими требованиями со стороны обслуживаемых услуг связи и обеспечении учета при этом изменений параметров работы используемых для передачи трафика сетевых соединений.

В качестве недостатков диссертационной работы можно отметить:

1. Не выполнен анализ технических характеристик существующих серийно выпускаемых средств сетевого обмена, обеспечивающих организацию цифровой сети связи (на базе сетевого протоколов Ethernet, IP) с реализацией передачи пакетного трафика между абонентами сети.

2. В соответствии с научными результатами диссертационной работы не представлена методология выбора серийно выпускаемых средств сетевого обмена, обеспечивающих обоснованное проектирование и внедрение на объектах применения цифровой сети связи на базе сетевого протоколов Ethernet, IP.

Указанные недостатки не уменьшают значимость научных результатов диссертационного исследования и не снижает его положительную оценку.

Вывод: диссертационная работа Бабкина Владимира Анатольевича является научно-квалификационной работой, содержащей научные результаты решения актуальной научной задачи, имеющей значение для обеспечения и повышения качества работы современных сетей связи и повышения качества предоставляемых с их использованием информационных услуг. Диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бабкин Владимир Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Отзыв подготовил:

Заместитель генерального директора ОАО НПИЦ «Арминт» доктор технических наук старший научный сотрудник

Соколюк Виктор Леонидович

109316, г.Москва, Волгоградский проспект, 47, тел: +7(903)799-36-65, post@armint.ru

Подпись доктора технических наук Соколюка Виктора Леонидовича заверяю.

Первый заместитель генерального директора ОАО НПИЦ «Арминт»

Джуган Руслан Васильевич



« ____ » _____ 2021 г.