

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якимовой И.А. «Оперативность информационного обмена в сетях с многопротокольной коммутацией по меткам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Актуальность темы диссертационного исследования Якимовой И.А. не вызывает сомнений, принимая во внимание развитие телекоммуникационных систем и сетей, и их широкое применение в бизнесе.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача: «Разработать научно-методический аппарат оценивания BBX и BX информационного обмена в VPN MPLS-сетях передачи данных с многопротокольной коммутацией по меткам как с учетом доставки пакетов по каналам связи IP-туннеля VPN MPLS-сети, так и с учетом обработки IP-пакетов в его маршрутизаторах и обоснования требуемой канальной скорости передачи сообщений в IP-туннеле, обеспечивающей заданную своевременность».

Новые научные результаты, полученные автором в результате диссертационных исследований: математическая модель процесса ИО многопакетными сообщениями в TCP-соединении IP-туннеля VPN MPLS-сети без учета в нём маршрутизаторов в отличие от известных моделей включает в себя все системные параметры составного канала связи; математическая модель процесса обработки пакетов в типовом звене «маршрутизатор-TCP-соединение» IP-туннеля VPN MPLS-сети в отличие от известных моделей включает в себя все фазы процесса обработки пакетов через математическую свёртку нескольких распределений; методика обоснования требуемой скорости передачи информации в каналах IP-туннеля VPN MPLS-сети впервые позволяет найти минимально достаточную скорость передачи сообщений в каналах связи, обеспечивающую заданные требования по BBX и BX ИО доведены до уровня методики, алгоритмов и машинных продуктов и позволяют на этапе экспертизы корпоративных VPN MPLS-сетей находить оперативность ИО в разработанных сетях, либо позволяют находить обоснованное значение скорости передачи информации в каналах IP-туннеля. Разработанные модели оценивания оперативности ИО в VPN MPLS-сетях реализованы в виде программного продукта.

Вместе с тем следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора. Например, желательно было подробнее рассмотреть результаты экспериментальных исследований реальной сети и сравнить их с результатами численных расчетов.

Однако данное замечание не снижает общего впечатления от работы, и содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Якимовой И.А. «Оперативность информационного обмена в сетях с многопротокольной коммутацией по меткам», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области технических наук. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики построения сети и передачи данных, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры информационной безопасности телекоммуникационных систем, Института компьютерных технологий и информационной безопасности, Южного федерального университета, 347922, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Чехова, 2, раб. тел. (8634) 36-15-73, pav_tsure@mail.ru

07.04.2017 г.

А.В. Помазанов

