

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Нуштаева Андрея Васильевича "Исследование и разработка графовых моделей отказоустойчивых виртуальных частных сетей", представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Актуальность темы диссертации

На проблеме построения конвергентных сетей сосредоточено внимание большинства операторов связи. Технологию VPN рассматриваемую в данной работе можно представить, как способ объединения отдельных машин или локальных сетей в виртуальной сети, который обеспечивает целостность и безопасность передаваемых данных. Она широко распространена на сетях зарубежных и отечественных Операторов, однако вопросы защиты трафика VPN от отказов каналов и узлов сети сегодня проработаны не до конца. Именно эта проблема рассматривается в работе Нуштаева А.В., что делает ее особенно актуальной.

Научная новизна работы

Разработанные в работе алгоритмы дают возможность определить оптимальную топологию отказоустойчивых VPN для симметричной и асимметричной моделей VPN, предусматривающих использование стратегий защиты звена и пути

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты получены и адаптированы для решения практических задач обработки трафика в сетях VPN.

Замечание по автореферату:

1. Автор не обосновывает в автореферате ограниченность модели, допускающей возможность одиночных отказов каналов сети, и не учитывает возможность двойных и более отказов каналов или целых узлов сети. Данное обстоятельство может вынудить Операторов дополнить разработанные в данной работе алгоритмы, что потребует дополнительного анализа и разработки более общих моделей.

Указанный недостаток не уменьшают значимость исследований проведенных в диссертационной работе, которая, судя по автореферату, выполнена на должном научном уровне и полностью соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель генерального директора
ФГУП ЛОНИИС по научной работе, профессор, д.т.н.

Гольдштейн Б.С.