

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мусатова Владислава Константиновича** «Разработка метода оценки показателей производительности межсетевых экранов при функционировании в условиях приоритизации трафика», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Анализ развития различных услуг и сервисов, предоставляемых через сеть Интернет, показывает, что всё большее их число нуждается в гарантированных параметрах качества обслуживания.

Концепция предоставления услуг связи с гарантированным качеством обслуживания предполагает, что от пользователя до сервиса всё промежуточное узловое оборудование поддерживает работу механизмов качества обслуживания.

В диссертационной работе рассмотрены межсетевые экраны корпоративного сегмента нескольких производителей и выявлен ряд проблем с поддержкой механизмов качества обслуживания в них.

Для научно обоснованного решения задачи оценки показателей производительности межсетевых экранов, функционирующих в условиях приоритизации трафика, автор диссертации разработал метод, содержащий математическую и имитационную модели.

Основным новым научным результатом является разработанный автором метод, который учитывает значимые параметры межсетевого экрана с точки зрения обработки пакетов. Этот результат позволяет решить важную практическую задачу по определению необходимости применения механизмов приоритизации обслуживания критичного к задержкам трафика на входах межсетевых экранов при различных условиях их функционирования.

Результаты работы, могут быть использованы при проектировании межсетевых экранов и их эксплуатации. Практическая значимость работы подтверждена актами об использовании ее результатов. Имеются замечания:

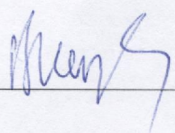
1. В работе рассмотрен неполный перечень алгоритмов приоритизации трафика.
2. В работе не исследованы такие характеристики, как вариация задержки (jitter), минимальная и максимальная задержка пакетов в очереди при их обработке.

Необходимо отметить, что указанные замечания не снижают научной ценности проведенных научных исследований. Из автореферата и опубликованных работ следует, что диссертация выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям

Вход. № 01/18  
«25» 06 2018 г.  
подпись

ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций, а ее автор, Мусатов В.К., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,  
кафедры Передачи дискретных  
сообщений и метрологии (ПДС и М)  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Сибирского государственного университета  
телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)  
Шувалов Вячеслав Петрович

  
В.П. Шувалов

Докторская диссертация защищена  
по специальности 05.12.02 – Теория, системы  
и устройства передачи информации по каналам связи

Адрес: 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова 86, СибГУТИ

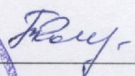
Тел.: +7(383) 2 69 82 43; +7 913 911 04 99

Адрес электронной почты: shvp04@mail.ru

Подпись Шувалова В.П. заверяю:

Начальник отдела кадров ОПУ



  
Т.И. Конева