



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ
РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**
имени ПЕТРА ВЕЛИКОГО
г. Балашиха, 143900
«11» мая 2021 г

Ученому секретарю
Диссертационного совета Д 219.001.04
Московского технического университета
связи и информатики (МТУСИ)
М.В.ТЕРЕШОНКУ

111024, г. Москва ул. Авиамоторная, д.8а

Уважаемый Максим Валерьевич!

Отправляю отзыв на автореферат диссертации «Исследование и разработка методов мониторинга производительности пакетной транспортной сети на основе анализа показателей качества», выполненной Бабкиным Владимиром Анатольевичем.

Приложение Отзыв на автореферат..., на 3 л., 2 экз., несекретно.

ВрИО заместителя начальника Военной академии
РВСН по учебной и научной работе
кандидат технических наук, доцент

А.Мосиенко

«11» мая 2021 г.

Исх. № 18/19/557

УТВЕРЖДАЮ
ВрИО заместителя начальника ВА РВСН
по учебной и научной работе
кандидат технических наук, доцент

А. Мосиенко

«11» мая 2021 г.



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»

Актуальность темы исследования в рамках выполнения диссертационной работы определяется необходимостью обеспечения качества передачи данных в сетях связи, построенных по технологии коммутации пакетов. Современные сети с коммутацией пакетов, являясь универсальной транспортной инфраструктурой для передачи пакетного трафика различных классов и типов, играют большую роль в обеспечении управления на государственном и региональном уровнях, обеспечивают функционирование различных предприятий и организаций, обеспечивают коммуникацию в общественной и личной жизни. С учетом этого присутствует необходимость в методах контроля качества передачи данных, которые бы определяли степень пригодности сетевых соединений для передачи пакетного трафика в зависимости от изменения параметров работы сетевых соединений на интервалах времени обеспечения передачи трафика в соответствии с техническими требованиями используемых услуг связи.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в разработанных методах многопороговой оценки качества работы сетевых соединений, позволяющих оценить степень соответствия сетевых

Вход. № 59/21
« 17 » 05 2021 г.
подпись

соединений техническим требованиям со стороны передаваемого пакетного трафика.

Выбранный для проведения исследования в соответствии с сформулированными техническими условиями математический аппарат обеспечивает корректное описание физических процессов технологий передачи пакетного трафика, что подтверждается статистическими данными по значениям показателей качества на сети оператора связи.

Теоретическая и практическая значимость исследования состоят в обеспечении возможности сопоставления качества работы сетевых соединений, имеющих различные технические условия функционирования и различные, в том числе и не перекрывающие друг друга, интервалы времени передачи пакетного трафика. При этом полученные качественные показатели обеспечивают выбор для передачи трафика сетевого соединения максимально удовлетворяющих требованиям по передачи пакетного трафика на заданном интервале времени.

Представленное диссертационное исследование имеет следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, каким образом сформулирована вербальная и формализованная постановка задачи исследования;

2. Из автореферата не ясно, будут ли актуальны полученные результаты в условиях пакетной передачи данных по радиоканалам, обладающих низкой помехоустойчивостью;

3. Из автореферата не ясно, учитывались ли в работе особенности функционирования программных комплексов, управляющих балансировкой нагрузки.

Указанные замечания не уменьшают теоретическую и практическую значимость полученных научных результатов и не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Вывод: диссертационная работа Бабкина Владимира Анатольевича является научно-квалификационной работой, содержащей научные

результаты решения актуальной научной задачи, которая имеет существенное значение для обеспечения качества работы сетей связи, построенных по технологии коммутации пакетов. Диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Бабкин Владимир Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Старший преподаватель кафедры № 34

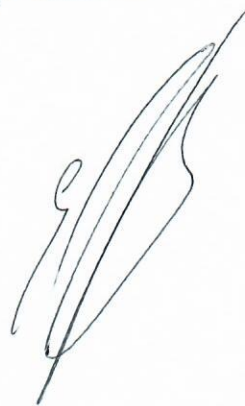
кандидат технических наук



А.Рудько

Преподаватель кафедры № 34

кандидат технических наук



Е.Козлов