

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Бабкина Владимира Анатольевича «Исследование и разработка методов мониторинга производительности пакетной транспортной сети на основе анализа показателей качества», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Бабкин В.А. в 1998 г. окончил Воронежский государственный университет по специальности «Радиофизика и электроника» с присуждением квалификации «Радиофизик».

В настоящее время соискатель ученой степени Бабкин В.А. работает в отделе методологии контроля качества работы конвергентных сетей и сервисов ПАО «Мобильные ТелеСистемы» в должности эксперта.

С 01.10.2018 по 30.09.2021 Бабкин В.А. прикреплен для подготовки диссертации к кафедре «Метрология, стандартизация и измерения в инфокоммуникациях» ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ).

Основные научные результаты, полученные Бабининым В.А., относятся к актуальной теме исследования обеспечения качества передачи мультисервисного пакетного трафика на сети оператора связи на произвольном интервале времени. Полученные с использованием разработанных интегральных показателей оценки качества работы сетевых соединений результаты позволяют обеспечивать качество пакетной передачи в транспортной сети и увеличивать производительность таких сетей. Результаты работы внедрены в сети крупнейшего мобильного оператора России ПАО «Мобильные Телесистемы» и использованы при создании измерительного аппаратно-программного комплекса «Вектор-2019», который Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11.09.2020 № 1506 включен в перечень типов средств измерений.

Результаты работы Бабини В.А. широко известны в России. За время научной деятельности в общей сложности им опубликованы 14 работ, среди которых 6 статей из Перечня ВАК Минобрнауки России, 5 статей в сборниках, индексируемых базой данных Scopus. Результаты работы докладывались на 8 Всероссийских и международных конференциях.

Разработанные модели и методы формирования значений интегральных оценок качества работы сетевых соединений и пороговых значений показателей качества свидетельствуют о том, что соискатель ученой степени обладает высокой научной квалификацией. Он свободно владеет методами теории вероятностей и математической статистики,

методами теории массового обслуживания, методами компьютерного моделирования. Он провел практическую проверку результатов на сети мобильного оператора, результаты которой показали высокую эффективность внедренных практических результатов.

Все результаты научного исследования получены соискателем самостоятельно и практически проверены им на сети мобильного оператора. Бабкин В.А. является сложившимся научным работником, способным самостоятельно вести исследовательскую деятельность и обладающим необходимой квалификацией для решения современных научно-технических задач.

Считаю, что представленная работа соответствует всем требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций, а ее автор – Бабкин Владимир Анатольевич – заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель:

заведующая кафедрой «Метрология, стандартизация и измерения в инфокоммуникациях» МТУСИ,

доктор технических наук

по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения,

доцент,

+7 909 645 00 35

stroganova_ep@mtuci.ru

Строганова Елена Петровна

Подпись Строгановой Елены Петровны заверяю

Заведующая отделом кадров



Акопян Т.Л.

Сведения об организации

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)

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

+7 495 957 77 31

<http://www.mtuci.ru>

mtuci@mtuci.ru