

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Редругиной Наталии Михайловны на тему:
**«Модели и методы оценки характеристик телекоммуникационных
комбинированных слабосвязанных услуг»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
**по специальности, 2.2.15 - Системы, сети и устройства
телекоммуникаций**

В современном быстро меняющемся мире технологий связи микросервисная архитектура стала важным стандартом в разработке сложных информационных систем и телекоммуникационных услуг. В условиях постоянно растущих требований к гибкости, масштабируемости и надежности, моделирование услуг, основанных на микросервисной архитектуре, становится неотъемлемой частью разработки и управления телекоммуникационными системами. Таким образом тема диссертационной работы, которая состоит в повышении эффективности проектирования и предоставлении телекоммуникационных слабосвязанных услуг является актуальной.

Значимыми результатами диссертационной работы являются методы реализации разработанных моделей при дифференцировании телекоммуникационных услуг на сеансовые и транзакционные, и метод комплексного моделирования при синтезе разных типов услуг в рамках единых сложных архитектурных решений. Возможность обособленного моделирования поддерживает концепцию микросервисной архитектуры, что согласуется с тематикой диссертационной работы. Эти методы исследования представляют собой не только теоретические концепции, но и практически применимые инструменты, которые могут быть использованы в индустрии телекоммуникаций для повышения эффективности проектируемых услуг и управленческих решений.

Автореферат соответствует и в достаточной мере отражает основные положения диссертационной работы. В тоже время, по мнению автора отзыва следует отметить следующие замечания:

1. В автореферате не показана численная оценка точности математической модели рабочего процесса (рис.8-9).

2. В автореферате не указаны входные характеристики и используемые распределения для проведения моделирования результатом которого стали графики на рис. 11 и рис. 12

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов и выполненное диссертационное исследование является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное решение в области анализа телекоммуникационных сетей и систем.

Диссертационная работа «Модели и методы оценки характеристик телекоммуникационных комбинированных слабосвязанных услуг» удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор диссертационной работы Редругина Наталия Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заведующий кафедрой теории вероятностей и кибербезопасности
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,
доктор технических наук, профессор

Константин Евгеньевич Самуйлов

«02» ноября 2023 г.

Подпись К.Е. Самуйлова удостоверяю.

Зам. декана
факультета физико-математических и естественных наук
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

В.И. Корольков

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (ФГАОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы)

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Тел.: +7 (495) 434-70-27

E-mail: rector@rudn.ru