

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меркушева Олега Владимировича
«Метод оценки надежности маршрутов доставки сообщений
конечному получателю в коммуникационной системе с
нестационарной топологией»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка
информации (в науке и технике)

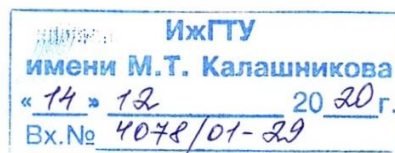
Информационный обмен между узлами, распределенными на большие расстояния, в коммуникационных системах с нестационарной топологией представляет интересное направление для исследования. Эффективность подходов для передачи информации в исследуемой коммуникационной системе ограничена множеством факторов, например, особенностями среды распространения сигнала и действиями узлов системы, мешающими доставке сообщения до конечного получателя.

Автором работы сформулирована цель — разработать метод оценки надежности маршрутов доставки сообщений в коммуникационной системе с нестационарной топологией. Для достижения поставленной цели автором решены следующие задачи:

1. Выполнена идентификация элементов исследуемой коммуникационной системы;
2. Выполнено исследование процессов обмена данными в условиях нестационарности среды передачи данных;
3. Разработан метод оценки надежности маршрутов доставки сообщений в коммуникационной системе с нестационарной топологией;
4. Разработана имитационная модель исследуемой коммуникационной системы и выполнено моделирование процессов формирования оптимальных по критерию надежности маршрутов доставки сообщений.

Как следует из автореферата диссертации, автором используются классические труды в области моделирования сетей и телекоммуникационных систем, а также математический аппарат теории массового обслуживания. Результаты исследований по теме диссертации достаточно полно опубликованы и обсуждались на ряде научно-технических конференций, имеются акты об использовании результатов диссертационной работы.

Судя по представленному автореферату, результаты, полученные автором, вносят заметный вклад в исследования в предметной области, имеют большое теоретическое и практическое значение, а также широкие возможности применения при построении коммуникационных систем с нестационарной топологией.



К недостаткам, диссертационной работы, можно отнести следующее:

1. В автореферате достаточно полно представлены результаты математического и имитационного моделирования, в то время как не представлено сравнение полученных результатов с альтернативными системами.
2. Восприятие содержания автореферата осложняют некоторые дефекты оформления.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общую оценку диссертационной работы.

Диссертационная работа «Метод оценки надежности маршрутов доставки сообщений конечному получателю в коммуникационной системе с нестационарной топологией» является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертационным работам по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике)», а ее автор Меркушев О.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник бюро
АО «ИЭМЗ «Купол»,
к.т.н.



Д.С.Васильев

Подпись Д.С.Васильева удостоверяю.

