

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саргсяна Эрика Ромовича
«Разработка средств специального математического и программного обеспечения процессов управления мониторингом распределенных информационных систем в рамках гибридных передающих сред»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Исследование посвящено повышению эффективности процесса управления мониторингом распределенных информационных систем в рамках гибридных передающих сред, что особенно актуально в условиях растущей сложности современных информационных технологий.

В современных условиях с учетом быстрого развития информационных технологий объемы данных и масштабы распределенных систем значительно увеличиваются, что требует новых подходов к их мониторингу и управлению. В условиях гибридных передающих сред, где сочетаются проводные и беспроводные каналы передачи данных, разработка специализированных инструментов становится необходимой для обеспечения стабильного функционирования систем. Работа автора посвящена решению важной задачи создания математических и программных средств для мониторинга гибридных сред, что несомненно подтверждает её актуальность.

Научная новизна заключается в разработке новых методов и подходов, направленных на повышение эффективности мониторинга распределенных систем. Особо стоит отметить предложенный автором метод обхода структуры распределенной сети, который позволяет более точно отслеживать состояние системы и оперативно реагировать на возникающие сбои. Введение новых параметров в процесс анализа делает предложенные решения уникальными и инновационными в сфере мониторинга распределенных систем.

Результаты исследования подтверждаются корректностью математического аппарата, примененного при построении моделей и разработке алгоритмов. Все выводы обоснованы на основе тщательного анализа и сопоставления с существующими научными достижениями в данной области. Также важным доказательством практической значимости работы является её успешная апробация и внедрение в рабочие процессы ООО «Интерком» и центра прикладных исследований «Проектирование и разработка информационных систем».

Основные положения работы были представлены на ряде всероссийских и международных конференций, что свидетельствует о достаточно высоком уровне научной работы. Автором опубликовано 12 научных статей, из которых 4 — в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Изучая автореферат работы, необходимо отметить следующие недостатки:

1. В представленном материале наблюдаются повторы информации, которые можно было бы сократить для упрощения структуры работы без потери смыслового содержания.

2. Было бы полезно подробнее раскрыть многокритериальный метод принятия решений, описанный автором в разделе посвященном разработке механизмов мониторинга элементов распределенной информационной сети, например, указав ограничения на применение данного метода.

3. В работе указано, что исследования проводились с учетом специфики работы гибридных передающих сред, однако стоило бы уделить больше внимания примерам подобных сред и как они могут влиять на процесс управления мониторингом.

Эти замечания носят рекомендательный характер и не снижают общего уровня исследования.

Содержание автореферата на тему «Разработка средств специального математического и программного обеспечения процессов управления мониторингом распределенных информационных систем в рамках гибридных передающих сред», позволяет сделать вывод, что работа

соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, и представляет собой завершённое научное исследование по актуальной тематике. Материалы диссертации отвечают требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Саргсян Эрик Ромович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

Докт. техн. наук, профессор кафедры
«Математическая кибернетика и информационные
технологии» Московского технического
университета связи и информатики

Кулагин Владимир Петрович

В. Кулагин 2024 г.

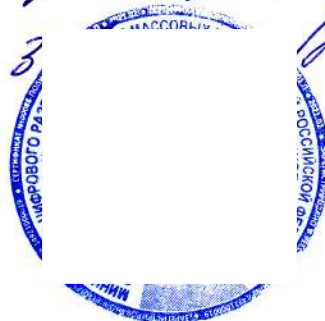
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Контактная информация:

Адрес: 111024, Москва, ул. Авиамоторная, д. 8а

Телефон: +7 495 957-77-31

Подпись профессора кафедры МК и ИТ
Кулагина В.П. З.  Леонини И.А.



Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация:
05.13.12 Системы автоматизации проектирования (по отраслям).