

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Лобастовой Марии Викторовны** на тему «Разработка и исследование методов маршрутизации и определения структуры для сетей тактовой синхронизации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Диссертационная работа Лобастовой Марии Викторовны посвящена теме, связанной с вопросами организации работы сети тактовой синхронизации. Несмотря на стремительное развитие технологий, появление Интернета Вещей, Тактильного Интернета, вопросы взаимодействия систем передачи и коммутационного оборудования остаются весьма актуальными.

Анализ публикаций и автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор глубоко изучила рассматриваемые вопросы, корректно и обосновано применяет математический аппарат при решении поставленных задач.

К основным значимым результатам можно отнести:

1. Метод выбора маршрута передачи сигнала синхронизации в сети тактовой синхронизации на основе модифицированного алгоритма Флойда-Уоршалла.
2. Метод обнаружения петель в сети тактовой синхронизации путем вычеркивания нулевых строк и столбцов в матрице смежности графа сети синхронизации.
3. Метод устранения петель в сети тактовой синхронизации на основе определения компонент связности графа и анализа матрицы циклов графа сети синхронизации.

Тем не менее, в автореферате были замечены некоторые неточности:

1. В описании метода выбора маршрута передачи сигнала синхронизации в сети тактовой синхронизации на основе модифицированного алгоритма Флойда-

Уоршалла не поясняется, почему в случае отсутствия ребра в графе, соответствующий элемент матрицы принимается равным $\frac{n(n-1)}{2}$.

2. В тексте автореферата отсутствует определение величин $f1(k)$ и $f2(k)$, графики которых приведены на рисунке 1.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка и исследование методов маршрутизации и определения структуры для сетей тактовой синхронизации» является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, в которой решаются проблемы, имеющие важное хозяйственное значение. Представленный автореферат соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Лобастова Мария Викторовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Начальник центра управления сетью

ЗАО «РАСКОМ»,

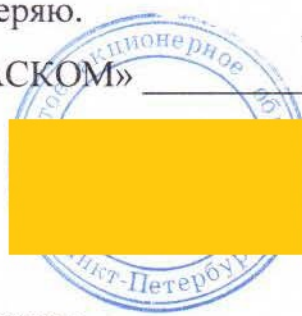
кандидат технических наук

Никитин Дмитрий Александрович

22 ноября 2021 г.

Подпись Никитина Д.А. удостоверяю.

Директор по персоналу ЗАО «РАСКОМ»



Хисамиева Т. И.

Закрытое акционерное общество «РАСКОМ»

Адрес: 3-я линия Васильевского о-ва, д. 62 лит. А, г. Санкт-Петербург, 199178

Тел.: (812) 303-91-70

e-mail: info@rascom.ru