

## 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.

Актуальность работы Лобастовой Марии Викторовны, заключается в решении задач, связанных с организацией работы сети тактовой синхронизации, которая является неотъемлемой частью современных сетей связи. С учетом постоянного ужесточения требований к сетям связи появляется необходимость в поиске новых подходов, позволяющих построить сеть синхронизации с требуемыми показателями эффективности.

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.

Достоверность научных положений, основных выводов, полученных результатов обеспечивается корректным и обоснованным применением теории графов и матриц, согласованностью теоретических выводов с результатами моделирования, а также апробациями результатов в печатных изданиях и на конференциях.

В качестве замечаний по автореферату можно указать следующие:

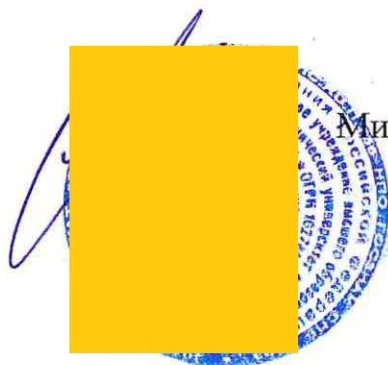
1. В автореферате отсутствует обоснование выбора алгоритма Флойда-Уоршалла для поиска маршрута для передачи сигнала синхронизации.

2. В автореферате четко не определено на каких этапах (проектирования или функционирования) сети синхронизации следует применять метод обнаружения петель в сети.

Приведенные выше замечания не влияют на положительную оценку работы и ее ценность. В целом, содержание автореферата и перечень опубликованных работ говорят о том, что диссертационная работа является завершённым исследованием и соответствует специальности 2.2.15. 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.

Профессор кафедры информационных систем Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),

д.т.н., профессор



Михаил Олегович Колбанёв

ПОДПИСЬ  
ЗАМ. НАЧ. ОП. «07» 12  
ЗАВЕРЯЮ:  
М. В. СОКОЛОВА  
2021

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)  
Адрес: 197376, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5  
Телефон: +7 812 234-46-51  
E-mail: [info@etu.ru](mailto:info@etu.ru)  
Сайт: <https://etu.ru>