

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Саломатиной Елены Васильевны** «Разработка моделей телекоммуникационных информационно-управленческих сетей и методов их эффективного использования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Целью диссертационной работы является разработка и исследование моделей информационно-управленческих сетей и методов их использования, обеспечивающих повышение эффективности использования систем телекоммуникаций.

Наиболее важными являются следующие результаты:

- доказано, что эффективным методом борьбы с увеличением трафика является построение новых структур, способных решить проблему увеличения трафика;
- предложено использовать в качестве основной структуры для снижения трафика – инфраструктуру информационно-управленческой сети (ИУС). Показаны принципиальные отличия ИУС от существующих сетей;
- доказано, что ИУС можно реализовать в современных конвергентных сетях без значительных расходов, так как она реализуется на существующих средствах, имеющихся сегодня на сетях;
- предложены методы построения ИУС и СУС в конвергентной среде, позволяющие уменьшить объемы информационных потоков;
- разработаны аналитические модели информационно-управленческой сети, позволяющие определить вероятностно-временные характеристики;
- предложен метод повышения эффективности использования ИУС на основе концепции типовых информационных процессов.

Результаты диссертационной работы нашли практическое применение в ФГУП «Научно-исследовательский институт радио», НП ЗАО «Электромаш», Академии ГПС МЧС России, МТУСИ и ПГУ, а также утверждены как вклады в рекомендации МСЭ: Recommendation ITU-T Y.2239 и Y.2222.

По тематике исследований опубликовано 17 статей, из них – 4 в журналах, входящих в перечень ВАК, 1 в Web of Science.

Вместе с тем работа не лишена некоторых недостатков:

- в предложенных аналитических моделях для расчета вероятностно-временных характеристик предложенных ИУС и СУС с малыми

вычислительными затратами не отражен коэффициент, учитывающий информационную эффективность;

– рисунки 4-8 в автореферате диссертации плохо различимы.

При этом отмеченные недостатки не являются принципиальными.

Проделанная автором работа заслуживает внимания, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения.

Исследования выполнены на достаточно высоком научном уровне. Диссертационная работа соответствует специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи, имеющей определенное теоретическое и практическое значение. Таким образом, работа удовлетворяет требованиям ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор, Саломатина Елена Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Профессор кафедры космического приборостроения и систем связи ЮЗГУ,
доктор физико-математических наук
по специальности 05.27.03 «Квантовая электроника»,
доцент



Гуламов
Алишер Абдумаликович

2.04.2019

Сведения об организации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет» (ЮЗГУ), 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

Телефон: (4712) 22-26-75

E-mail: tkkaf@inbox.ru



И.А. Гуламов
И.А. Гуламов
Специалист по кадрам
И.А. Гуламов