

## Отзыв

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

Проблема, решенная в диссертационной работе Саломатиной Е.В., актуальна на сегодняшний день. В имеющихся публикациях, посвященных проблемам лавинообразного увеличения трафика в телекоммуникационной отрасли, отсутствуют исследования использования информационно-управленческих сетей в целях снижения избыточного трафика в современных и конвергентных сетях будущего поколения, включая сети пятого поколения 5G. Специалисты констатируют, что старая парадигма, в которой каналы связи успевали расширяться по мере роста объемов трафика, больше не работает и необходимы новые жизнеспособные технологические решения.

В диссертационной работе Саломатина Е.В. выявлены следующие пункты научной новизны:

1. Разработана математическая модель информационно-управленческой сети, обеспечивающая повышенную скорость передачи информации.
2. Предложена модификация информационно-управленческой сети - сенсорная управленческая сеть и разработана ее математическая модель.
3. Разработан метод отбора структур метод отбора структур в конвергентной инфокоммуникационной сети с соблюдением баланса пропускной способности.

Степень обоснованности полученных в диссертационной работе научных результатов подтверждается корректным использованием положений общей теории связи, теории графов, теории оптимальных процессов, применением апробированных методик, а также не противоречием результатов, полученных в работе, известным из литературы.

Разработанные в диссертации модели и методы позволяют улучшить вероятностно-временные характеристики трафика информационно-управленческой сети. Доклады и обсуждения на конференциях, а также публикации в рецензируемых изданиях также подтверждают научную значимость диссертационной работы. Результаты, полученные в диссертационной работе, уже приняты к использованию на практике, что подтверждено соответствующими актами.

Вместе с тем автор в автореферате не уделил должного внимания описанию возможности использования полученных результатов для других сетей, кроме предложенных в работе моделей, что можно отнести к недостаткам работы.

Тем не менее, диссертационная работа Саломатиной Е.В. соответствует заявленной научной специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций; обладает необходимой научной новизной и практической ценностью; соответствует квалификационным требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в части решения важной научной проблемы, а ее автор Саломатина Елена Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Кандидат технических наук,  
доцент, декан факультета  
информационных технологий

Авдеев Александр Сергеевич

Алтайский государственный технический  
университет им. И.И. Ползунова  
656038, Алтайский край,  
г. Барнаул, пр. Ленина, 46  
Телефон: +7 (385-2) 29-08-89  
Эл. почта: [ishimael@bk.ru](mailto:ishimael@bk.ru)



И.И. Ползуновский фк ппс (Алт)  
А.А. Думер  
5.04.2019