

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сущенко Николая Анатольевича "Повышение эффективности использования ограниченных ресурсов при оказании конвергентных инфокоммуникационных услуг", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – "Системы, сети и устройства телекоммуникаций"

Развитие сетей широкополосного беспроводного доступа и специфика предоставления ресурсов сети пользователям при оказании конвергентных услуг делают особенно важной задачу по рациональному использованию ограниченных ресурсов сети Оператора. Актуальность диссертационной работы соискателя заключается в исследовании вопросов распределения ограниченных ресурсов и разработке показателей эффективности их использования в конвергентном окружении.

Автором разработана модель конвергентной услуги на основе теории целеустремлённых систем, с дополнениями, учитывающими особенности данного вида услуг. Эта модель позволяет формализовать процессы оказания инфокоммуникационных услуг, существенные для дальнейших исследований. Выделены основные типы ограниченных ресурсов и введены показатели эффективности их использования. Предложен алгоритм расчёта этих показателей на основе имитационного моделирования и продемонстрирована его работа на примере узлов сенсорной сети. Для случаев, когда оценка показателей имитационным моделированием может потребовать значительные вычислительные ресурсы, автор предлагает использовать методику, основанную на тензорном анализе сетей. Показано, что данная методика позволяет рассчитывать параметры эффективности использования ограниченных ресурсов в реальном времени. Даны рекомендации по практическому применению полученных результатов.

Результаты исследования автора хорошо отражены в публикациях, апробированы в выступлениях на ряде представительных научных

конференций. По тексту автореферата уместно отметить следующий недостаток. После введения показателей эффективности использования ограниченных ресурсов, автор концентрирует внимание только на одном из них, функции ограниченных ресурсов, и не рассматривает в деталях остальные.

Данный недостаток не снижает высокой оценки выполненного исследования. Считаю, что данная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а Сущенко Николай Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

Старший научный сотрудник ООО "НТЦ СевенТест",

кандидат технических наук

Соколов

А.Н. Соколов

197110, г. Санкт-Петербург, ул. Красного Курсанта, д. 25 лит. Ж

e-mail: asokolov@seventest.ru

телефон: (812) 333-36-51 доб. 336

Подпись Старшего научного сотрудника

ООО "НТЦ СевенТест" Соколова Андрея Николаевича заверяю:

Генеральный директор ООО "НТЦ СевенТест"

Рерле

Р.Д. Рерле

20.05.2015г.

М.П.

