

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

В данной работе решаются несколько актуальных научно-технических задач из области инфокоммуникационных технологий: разработка модели конвергентной инфокоммуникационной услуги и выбор показателей эффективности использования ограниченных ресурсов для конвергентных инфокоммуникационных услуг.

Предложенная модель инфокоммуникационной услуги расширяет сферу применения теории целеустремленных систем благодаря тому, что автор, взяв данную теорию в качестве основы, расширил ее понятиями, специфичными для инфокоммуникационных услуг. Разработанная модель позволяет осуществить иерархическую декомпозицию инфокоммуникационной услуги, что позволяет формализовать количественные и качественные различия между инфокоммуникационными услугами, а также способами, которыми они могут оказываться. Основной сферой применения предлагаемой автором модели являются конвергентные инфокоммуникационные услуги, однако она может применяться также для традиционных услуг связи и вещания. На основе модели автором было предложено несколько показателей эффективности: требуемое число реализаций, функция ограниченных ресурсов, полезный эффект и коэффициент эффективности. В совокупности данные показатели позволяют установить связь между техническими показателями и показателями качества услуг, что очень актуально для современных конвергентных инфокоммуникационных услуг, в которых параллельно используется большое количество разнообразных устройств и сетей.

К числу новых научных результатов, полученных автором, следует отнести, помимо упомянутых показателей эффективности и модели конвергентной инфокоммуникационной услуги, также методику расчета показателей эффективности в режиме реального времени, которая была применена при разработке телекоммуникационных узлов системы управления при чрезвычайных ситуациях.

Практическая значимость работы обуславливается полным или частичным сокращением количества экспертных суждений, необходимых для оценки эффективности при разработке и эксплуатации систем, сетей и устройств, предназначенных для оказания конвергентных инфокоммуникационных услуг. Также результаты работы, согласно автореферату, были внедрены в рамках научно-

исследовательской работы по выбору каналов связи для доставки эфемеридно-временной информации для повышения точности местоопределения систем ГЛОНАСС и GPS. Судя по автореферату, новизна и достоверность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждена апробацией на международных и всероссийских научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 22 работы, из них 10 статей в журналах, рекомендованных ВАК, и получено 4 патента на изобретение Российской Федерации.

Результаты, полученные автором, а также выводы имеют практическую направленность и могут использоваться при разработке, эксплуатации и модернизации телекоммуникационных устройств и сетей, предназначенных для оказания конвергентных инфокоммуникационных услуг.

Замечания по работе:

- не приведены результаты анализа различных топологий сенсорной сети по предложенным автором показателям эффективности;
- из автореферата неясно, при каких условиях для применения модели инфокоммуникационной услуги требуются экспертные оценки.

Указанные замечания не снижают достоинств диссертации, которая, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Сущенко Николай Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Доцент кафедры

«Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» ВолгГТУ,
к.т.н. по специальности
05.13.12 – Системы автоматизации проектирования

Кизим Алексей Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО "ВолгГТУ")
400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28.

Тел. (8442)24 81 00, E-mail: kizim@mail.ru

Подпись А. В. Кизима заверяю:

Должность сотрудника отдела кадров

подпись, печать

ФИО

«15 » мая 2015 г.



А. В. Кизим
15.05.2015
И. В. Куряков
(подпись)