

## 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 настоящее время активно внедряются конвергентные инфокоммуникационные (ИК) услуги, которые предполагают параллельное использование различных видов сетей связи и вещания, медийных носителей (голоса, данных, видео), мобильных и стационарных терминалов. Целью формирования конвергентных ИК услуг является обеспечение удобства, надежности и безопасности для пользователя и, в конечном итоге, повышение его уровня жизни. Появление конвергентных ИК услуг делает вновь актуальными ряд вопросов, которые уже были решены для традиционных ИК услуг. В частности, возникает проблема оценки эффективности использования ограниченных ресурсов (ЭИОР), например, радиочастотного спектра, времени занятия каналов связи, электроэнергии, времени, затрачиваемого обслуживаемым персоналом и пользователями. Таким образом, исследование путей эффективного использования ограниченных сетевых ресурсов при оказании конвергентных инфокоммуникационных услуг, приведенное в диссертационной работе Сущенко Н.А., является **актуальной задачей**.

В качестве **научной новизны** диссертационной работы можно выделить следующие результаты:

1. Построена модель конвергентной ИК услуги с использованием аппарата теории целеустремленных систем.
2. Разработана методика оценки ЭИОР для конвергентных ИК услуг, учитывающая взаимосвязь между показателями ЭИОР и использующая методы многокритериальной оценки альтернатив и количественного определения затрат ограниченных ресурсов.
3. Разработан метод учета взаимосвязи между показателями ЭИОР с использованием аппарата тензорного анализа сетей.

**Практическая ценность** состоит в разработке набора практических рекомендаций по применению предложенной методики оценки ЭИОР для конкретных конвергентных ИК услуг.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Весь фактический материал 2 и 3 глав посвящен исследованию ограниченных ресурсов только сенсорных сетей, хотя тема диссертации и предлагаемые модели и методы позиционируются автором для применения к любым конвергентным ИК услугам.
2. Рис. 3 выполнен с нарушением ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения».

Из содержания автореферата можно сделать следующее заключение: диссертационная работа соответствует специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», является законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Сущенко Н.А., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заведующий кафедрой автоматической  
электросвязи ФГОБУ ВПО ПГУТИ, д.т.н.,  
профессор

А.В. Росляков

« 21 » 05 2015 г.

Росляков Александр Владимирович, д.т.н., профессор, ФГОБУ ВПО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики», 443010 г. Самара, ул. Льва Толстого, д. 23, тел. 8-846-3336925, e-mail: arosl@mail.ru, докторская диссертация защищена по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

