



26.05.2015 № ИСХ 1909/115

На № _____ от _____

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

Диссертационная работа Сущенко Николая Анатольевича посвящена насущному вопросу повышения эффективности использования ограниченных ресурсов (ЭИОР) при оказании конвергентных инфокоммуникационных услуг. Тема диссертации актуальна, так как количество различных инфокоммуникационных услуг постоянно увеличивается, как и их значение для абонентов. В качестве предмета исследования выбраны вопросы распределения и оценки ЭИОР, так как их решение является необходимым для повышения ЭИОР.

Автором предложена модель конвергентной инфокоммуникационной услуги, позволяющая решить задачу определения количественных и качественных характеристик конвергентных инфокоммуникационных услуг.

В работе представлены показатели ЭИОР и методики их расчета. Применение данных показателей, как указано в автореферате, позволяет уменьшить количество экспертных суждений, необходимых для оценки ЭИОР, что повышает объективность оценки и снижает затраты на ее проведение.

Разработанная автором методика имитационного моделирования для расчета показателей ЭИОР была применена при проектировании узла сенсорной сети,

что дало возможность узлу обслуживать на 10% больше пользователей. Также был подобран период нахождения узла в спящем режиме, за счет чего время работы пользовательских устройств было увеличено на 15%.

Разработки автора имеют универсальный характер. Методики, предложенные Сущенко Н. А., были внедрены в научно-исследовательские работы “Исследование вопросов применения высокоточной эфемеридно-временной информации, передаваемой потребителю по каналам связи в реальном времени”, “Разработка методики измерения степени развитости ИКТ”, была использована для выбора показателей использования ИКТ в Приднестровской Молдавской Республике.

В целом диссертационная работа выполнена на хорошем научно-техническом уровне, ее результаты докладывались и обсуждались на нескольких научных конференциях, в том числе международных, имеются публикации в нескольких рецензируемых журналах, в том числе рекомендованных ВАК для опубликования материалов докторских и кандидатских диссертаций, получено несколько патентов Российской Федерации.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

- не указан уровень доверия α при получении графиков на рис. 4;
- отсутствует анализ влияния различных алгоритмов маршрутизации на эффективность использования ограниченных ресурсов в сенсорных сетях.

Несмотря на перечисленные выше замечания, считаю, что данная работа представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций, а автор диссертации – Сущенко Николай Анатольевич – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Генеральный директор Открытого акционерного общества

«Всероссийский научно-исследовательский

Институт радиотехники»,

к.т.н.



Зайцев Владимир Егорович