

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Кучерявого Е.А.** «Разработка и исследование комплекса моделей и методов распределения ресурсов в беспроводных гетерогенных сетях связи», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Актуальность вопросов, рассматриваемых в представленной к защите диссертационной работе, не вызывает сомнений. Переход на новые информационные технологии, связанный с необходимостью удовлетворить растущие из года в год потребности в росте скорости передачи данных, усложнение структуры сетей связи с конвергенцией проводных и беспроводных сетей приводят к тому, что сети электросвязи становятся все более и более неоднородными, что усложняет управление этими сетями. В своей диссертационной работе Е.А. Кучерявый предлагает ряд моделей и методов распределения ресурсов, в конечном счете, позволяющих эффективно решать задачу распределения ресурсов беспроводной гетерогенной сети. Все предлагаемые модели и методы прошли предварительное обсуждение на многочисленных конференциях, включая Globecom, опубликованы в журналах с высоким импакт-фактором.

Следует, прежде всего отметить, что диссертантом разработана эффективная оригинальная методология решения задач по распределению ресурсов в гетерогенных сетях, которая основана на комплексном рассмотрении различных радиотехнологий доступа. В качестве критерия оптимизации распределения ресурсов был предложен критерий $\max\text{-min}$, основанный на доступной полосе пропускания, который позволил существенно повысить производительность соты.

В работе также представлены научно-обоснованные рекомендации по созданию и планированию гетерогенных сетей связи, что свидетельствует о практической ценности работы.

Замечания по работе:

1. В положениях, выносимых на защиту (пункт 4), говорится об эффективной мощности. Неясно, что понимается под «эффективной» мощностью.

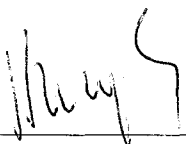
Вход. № 154/18
« 06 » 11 2018
подпись

2. В формуле (4-6) не все значения расшифрованы, что затрудняет их анализ. Неясно, при каких условиях получена формула (6).
3. На стр. 24 говорится о выигрыше от применения облака ретрансляции для мобильных клиентов с деградированными беспроводными линиями. Какова причина деградации?

Приведенные выше замечания обусловлены, прежде всего, огромным объемом серьезных результатов, которые автор хотел уложить в ограниченный объем автореферата.

В целом работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а сам соискатель заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор технических наук, профессор,
кафедры Передачи дискретных
сообщений и метрологии (ПДС и М)
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирского государственного университета
телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)
Шувалов Вячеслав Петрович


В.П. Шувалов

Докторская диссертация защищена
по специальности 05.12.02 – Теория, системы
и устройства передачи информации по каналам связи

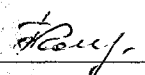
Адрес: 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова 86, СибГУТИ

Тел.: +7(383) 2 69 82 43; +7 913 911 04 99

Адрес электронной почты: shvp04@mail.ru

Подпись Шувалова В.П. заверяю:

Начальник отдела кадров ОИУ


Т.И. Конева