

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Некрасова Павла Олеговича

«Разработка и анализ механизмов самоорганизации, направленных на обеспечение качества обслуживания, в мобильных одноранговых сетях», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

В условиях отсутствия телекоммуникационной инфраструктуры, например, при стихийных бедствиях или спасательных операциях одним из решений для организации сетевого взаимодействия и передачи данных является построение мобильных одноранговых сетей, ключевой особенностью которых является возможность самоорганизации абонентов, т.е. автоматической адаптации под текущую топологию сети, загруженность узлов сети и т.д. Отсутствие координатора сети (базовой станции), а также движение узлов в мобильных одноранговых сетях существенно усложняют задачу предоставления требуемого качества обслуживания абонентам сети. В диссертации Некрасова Павла Олеговича предложен ряд механизмов для построения самоорганизующихся одноранговых сетей мобильных абонентов, обеспечивающих заданное качество обслуживания абонентов.

В первую очередь следует отметить предложенный в диссертации оригинальный оконный алгоритм выделения слотов для многошаговой передачи речевых потоков в мобильных одноранговых сетях с динамическим TDMA (множественный доступ с временным разделением). Являясь относительно простым в реализации, предложенный алгоритм гарантирует выполнение требований на надежность и время доставки речевых потоков и при этом обладает устойчивостью к изменению качества соединений на всём маршруте передачи речевого потока. Также интерес представляют: методика выбора параметров указанного оконного алгоритма и предложенная метрика маршрутизации речевых потоков. Указанные нововведения нацелены на минимизацию вероятности блокировки речевых потоков. Результаты

имитационного моделирования подтверждают преимущество и эффективность предложенных П.О. Некрасовым решений по сравнению с подходами, известными из предыдущих исследований.

К содержанию и оформлению автореферата можно сделать несколько замечаний.

- В автореферате присутствуют опечатки (например, стр. 10 – вбоненты).
- Из автореферата неясно как рассчитывается вероятность p_s успешной передачи сообщения (стр. 11);

Отмеченные замечания не являются существенными и не влияют на общую положительную оценку работы. Таким образом, Некрасов Павел Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Начальник отдела ЦОС,
Кандидат технических наук

 /Черныш А.В.

ОАО «ГИС», г. Москва, Старокалужское шоссе, д. 58. 117630.

+7 (495) 660-3804, info@globinform.ru.

Подпись А.В. Черныша заверено.
Руководитель административно-правового
департамента А.В. Парфенов



8.12.2016г