

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Блинникова Михаила Андреевича
на тему

«Разработка и исследование моделей и методов построения
беспроводных ячеистых сетей именованных данных»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Одним из наиболее важных и актуальных направлений исследования сетей связи является повышение эффективности использования сетевых ресурсов при передаче повышенных объемов трафика. В данном контексте еще большую актуальность приобретают исследования самых современных сетевых технологий беспроводных самоорганизующихся сетей, например, таких как ячеистые (или Mesh) сети.

Поскольку, судя по автореферату, представленная диссертационная работа посвящена решению именно этих вопросов, актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Научная новизна представленной работы определяется следующими основными положениями.

1. Разработанный метод обеспечения доступа к ресурсам в условиях ограниченной доступности сети Интернет основывается на использовании архитектуры именованных данных и отличается наличием нового сетевого элемента – агрегатора информации, позволяющего динамически индексировать ресурсы, имеющиеся в сети.
2. Разработанная модель распространения данных в беспроводной ячеистой сети именованных данных учитывает влияние популярности запрашиваемых данных, интенсивности передачи трафика в сети,

размера внутреннего хранилища узла и плотности рассматриваемого участка сети.

3. Разработанный алгоритм работы шлюза, соединяющего сегменты приложений Интернета нановещей с внешними сетями, отличается от известных тем, что обладает возможностью динамического управления компоновкой данных, представляющих собой сенсорные отсчеты.

Автореферат написан доступным языком и позволяет судить о литературной и технической грамотности автора. Судя по автореферату, результаты теоретических и экспериментальных исследований получены автором самостоятельно.

По автореферату имеются следующие **замечания**:

1. Автор работы уделил значительное внимание разработке алгоритма работы и моделированию сети с использованием нового предложенного им сетевого IP/NDN шлюза, вместе с этим вопросы оценки характеристик надежности данного шлюза и их влияние на характеристики сети не вошло в круг исследованных им вопросов.

2. На с. 3 автореферата имеются незначительные опечатки, а на с. 13 затруднено прочтение пояснений на рисунках 3.3а), 3.3б).

Отмеченные недостатки не снижают ценности полученных в работе результатов.

Диссертация Блинникова Михаила Андреевича «Разработка и исследование моделей и методов построения беспроводных ячеистых сетей именованных данных» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решается научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение для отрасли связи, а именно – разработка и исследование моделей и методов построения беспроводных ячеистых сетей именованных данных.

Диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор Блинников Михаил Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Отзыв составил:

Главный специалист, зам. Главного конструктора
ПАО «ЦНПО «Ленинец», доктор технических наук,
старший научный сотрудник

 Никульский Игорь Евгеньевич

Подпись И.Е.Никульского заверяю: Начальник отдела кадров
ПАО «ЦНПО «Ленинец»

 Ундриц Е.В.

« 24 » 05 2022

Сведения об организации:

Наименование: Публичное акционерное общество «Центральное научно-производственное объединение «Ленинец». Юридический адрес: 196066, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр. д. 212 Тел. (812) 6109848, адрес сайта: www.npo-leninetz.ru. Сведения об авторе отзыва: Никульский Игорь Евгеньевич, гражданство – Российская Федерация, место работы: С-Петербург, ПАО «ЦНПО «Ленинец», НИО 130, главный специалист отдела 133, зам. главного конструктора, ученая степень – доктор технических наук, диссертация защищена по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций, ученое звание – старший научный сотрудник, телефон +7 (911) 2964575, e-mail: nikulskiji@mail.ru.