

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фуахи Абдо Ахмеда Хасана на тему «Исследование влияния временных мобильных головных узлов на характеристики беспроводных сенсорных сетей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Имеющиеся на данный момент времени прогнозы показывают лавинообразное увеличение количества сенсорных узлов в ближайшем будущем за счёт проникновения беспроводных сенсорных сетей во все области человеческой деятельности. Поэтому решение вопросов, направленных на улучшение функционирования беспроводных сенсорных сетей, является несомненно актуальной задачей.

Диссертация посвящена исследованию и разработке методов использования мобильных временных головных узлов кластеров в беспроводных сенсорных сетях, направленных на увеличение продолжительности их жизненного цикла.

Автореферат достаточно полно раскрывает логику получения основных научных результатов диссертации, представленных в правильной последовательности в четырёх главах. Текст автореферата отличается доступностью изложения и, одновременно, корректным научным языком.

Вход. № 150/14.
« 10. » 11 2017 г.
подпись

Практическая значимость работы заключается в разработке новой модели обслуживания беспроводных сенсорных узлов мобильным временным головным узлом с учётом его скорости движения и радиуса действия, а также плотности узлов сети и методики выбора скорости движения мобильного головного узла оптимальной с точки зрения максимального количества обслуживаемых узлов в кластере за единицу времени, за счёт чего достигаются лучшие энергетические показатели беспроводных сенсорных сетей.

Ознакомление с перечнем публикаций диссертанта позволяет сделать вывод о том, что все основные результаты, полученные в диссертации, опубликованы в рецензируемых журналах перечня ВАК и индексируемых в SCOPUS, обладают новизной и научной ценностью.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее:

По содержанию:

- в тексте автореферата не представлены данные о выигрыше по продолжительности жизненного цикла сети в случае использования мобильного головного узла вместо стационарного.

По оформлению:

- отсутствует расшифровка ряда аргументов в приведённых в тексте формулах;
- использование в тексте как русскоязычной, так и англоязычной аббревиатур словосочетания «беспроводная сенсорная сеть».

Указанные выше замечания не снижают ценность полученных в диссертационной работе научных результатов и общую положительную оценку работы.

Автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Фуахи Абдо Ахмеда Хасана является законченной научной квалификационной работой и полностью удовлетворяет требованиям ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Директор проектов

Центра кибербезопасности и защиты ПАО «Ростелеком»

к.т.н. Тарасов Дмитрий Витальевич



Публичное акционерное общество «Ростелеком»

Адрес: 127427, Москва, ул. Дубовая роща, д. 25, корп. 2, стр.1

Тел.: + 7 (499) 999-82-83; доб.: (700) 24-38

E-mail: Dmitriy.V.Tarasov@rt.ru

« 2 » ноября 2017 г.



Подпись Тарасова Дмитрия Витальевича

Заверяю:

