

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анисимова Д.В. «Модель и алгоритмы управления параметрами беспроводных сетей стандарта IEEE 802.11, функционирующих в составе распределенных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Проблема повышения пропускной способности беспроводных сетей стандарта IEEE 802.11 по цифровым каналам связи, с произвольным режимом нагрузки в сети и с учетом высоких требований к помехоустойчивости в системах передачи информации, является актуальной задачей, и представляет как научный, так и практический интерес.

К научной новизне, в первую очередь, следует отнести математическую модель процесса функционирования беспроводной сети Wi-Fi, учитывающую степень загруженности станций сети и возможного искажения передаваемой информации в результате воздействия помех, а также алгоритма настройки параметров канального уровня беспроводной сети стандарта IEEE 802.11 и модифицированного алгоритма распределенного доступа к среде передачи данных.

Разработанное автором программное средство управления ресурсами в среде корпоративного портала подтверждают практическую значимость выполненных исследований.

Положительным аспектом работы является внедрение разработанного алгоритмического обеспечения в проектную деятельность на ОАО «НТЦ Космос-Нефть-Газ» (г. Воронеж), а также на ОАО «Специальный технологический центр» (г. Санкт-Петербург).

В качестве замечаний к автореферату следует отнести следующие:

- не понятно, почему исследования проводились для устаревшего стандарта сетей Wi-Fi IEEE 802.11b, и не рассматривались стандарты IEEE 802.11g и IEEE 802.11n, поддержку которых обеспечивает современное сетевое оборудование;

- не ясно, возможно ли применение разработанных алгоритмов в беспроводных сетях специального назначения;

- отсутствует информация о существующих алгоритмах оптимизации параметров передачи информации;

- не приведены сведения о информационных технологиях, используемых автором при выполнении научных исследований, в том числе, при получении результатов моделирования области значений целевой функции (рис. 7).

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенных исследований, представляющих научное и практическое значение. В целом работа по содержанию и оформлению соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским

Вход. № 19/17  
«01» 02 2017 г.  
подпись Зач

диссертациям, а её автор, Анисимов Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заведующий кафедрой

«Конструирование радиоэлектронных

и микропроцессорных систем»

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный

технический университет», к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ Чернышов Н.Г.

392000, г.Тамбов, ул. Советская, 116

Тел. 8(4752) 639417

E-mail: crems@crems.jesby.tstu.ru

Кандидатская диссертация по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Подпись Чернышова Н.Г. заверяю:

