

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анисимова Дмитрия Владимировича, выполненную на тему "Модель и алгоритмы управления параметрами канального уровня 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"

В настоящее время повышение производительности существующего оборудования связи за счет развития и разработки новых методов дифференцированного доступа пользователей к ресурсам сетей является актуальной задачей, так как позволяет при незначительных затратах добиться повышения производительности уже существующих сетей связи. Предлагаемый в работе подход к увеличению реальной пропускной способности беспроводных сетей стандарта IEEE 802.11, функционирующих в составе распределенных систем при произвольном режиме нагрузки и наличии помех в радиоканале, основывается на управлении параметрами канального уровня и решает такую задачу. Это позволяет сделать вывод об актуальности работы Анисимова Д.В.

Новизна представленных результатов заключается в использовании оригинального подхода при оценке производительности беспроводной сети, поиске рациональных значений параметров стандарта IEEE 802.11, обеспечивающих повышение пропускной способности сети в разработанном алгоритме настройки параметров канального уровня, а так же в учёте остаточной пропускной способности канала с дальнейшим формированием решающего правила о допуске в канал нового информационного потока в предложенном автором модифицированном алгоритме распределенного доступа к среде передачи данных.

Обоснованность и достоверность научных результатов, представленных в автореферате, обеспечивается строгой постановкой научной задачи, корректной системой ограничений и использованием широко известных и апробированных математических методов. Автореферат характеризуется логичностью и последовательностью изложения материала, а так же корректностью используемого терминологического аппарата.

Согласно материалов автореферата результаты исследований по теме диссертации опубликованы в рецензируемых изданиях и обсуждались на научно-технических конференциях, имеются акты об использовании результатов диссертационной работы и имеется свидетельство о регистрации компьютерной программы.

Вход. № 30/14  
« 08 » 02 2014 г.  
подпись



Вместе с тем, в содержании автореферата содержатся ряд недостатков, к основным из которых относятся:

1. Отсутствует обоснование применения модели систем массового обслуживания типа M/M/1, описывающей процесс поступления пакетов и их обслуживание.

2. Отсутствует оценка влияния разработанного модифицированного алгоритма распределенного доступа к среде передачи данных для сетей стандарта IEEE 802.11 на такой параметр QoS как джитер, что позволило бы наиболее полно оценить выигрыш от применения предложенного алгоритма.

Отмеченные недостатки не снижают теоретической и практической значимости работы. В целом работа выполнена на достаточно высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным имитационным моделированием.

**Заключение:** Диссертационное исследование Анисимова Д.В. представляет собой законченную работу, отвечающую требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

И.о. заведующего кафедрой "Информационная безопасность"  
ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева"  
доктор технических наук, профессор

Ерёменко В.Т.

"25" января 2017 г.

Подпись Ерёменко Владимира Тарасовича заверяю  
И.о. проректора по научной работе  
ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева"  
доктор технических наук, профессор



Радченко С.Ю.

"25" января 2017 г.

Адрес: г. Орёл, Наугорское шоссе, 40

Тел.: 8(906)5701666, 8(906)6646161

E-Mail: wladimir@orel.ru

Специальность 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям).