

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пастушка Игоря Анатольевича на тему: «**Исследование и разработка алгоритмов распределения ресурсов радиоканала для адаптивной потоковой передачи видеоданных**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 — «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

В диссертационной работе Пастушка И.А. производится рассмотрение актуальной задачи определения, построения и вычисления количественных оценок максимально возможной производительности алгоритмов распределения ресурсов радиоканала для передачи видеоданных по протоколу НТТР. Для решения данной задачи беспроводная централизованная сеть передачи данных была представлена как замкнутая система массового обслуживания с конечным числом абонентов и проведен ее анализ. В работе рассматриваются следующие вопросы:

- Исследование производительности алгоритмов распределения ресурсов радиоканала в беспроводных централизованных сетях передачи данных;
- Разработка алгоритмов распределения ресурсов радиоканала, обладающих большей производительностью, чем ранее известные алгоритмы, для рассматриваемых критериев качества восприятия передачи видеоданных.

Все результаты работы достаточно полно опубликованы в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК, а также международных изданиях. Выносимые на защиту положения обладают научной новизной.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- Не указано, каким образом в реальных системах может быть достигнуто допущение о непрерывности битовых скоростей сегментов видеоданных;
- для алгоритма вычисления нижней границы отношения длительностей буферизации и просмотра с учетом средней битовой скорости просматриваемого видеопотока не представлен анализ сложности.
- Предполагается, что затухание сигнала при распространении происходит одинаково по всей ширине полосы передачи

ГУАП
№ 74-219/18-0-0
от 30.01.2018



данных. Для широкополосных систем с OFDM - WiFi , WiMax это предположение может не выполняться.

Указанные недостатки не влияют на значимость полученных в работе результатов.

Диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на достаточно высоком научно-техническом уровне, обладает новизной, имеет практическую значимость и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пастушок Игорь Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 — «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

профессор кафедры радиофизики
ФГБОУ ВО
Воронежский государственный университет,
д.ф.-м.н., профессор,

Радченко Юрий Степанович

Адрес: 394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1.
Телефон (рабочий): +7(473) 2208-916
Эл. Почта: ysradchenko@yandex.ru

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись: Радченко Ю. С.

завещаю И.И.И.И.И.И.
должность
Турко И.И. 18.01.18

подпись, регистрация подписи

