

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маличенко Дмитрия Александровича
на тему «Разработка и исследование методов хранения и передачи информации в
распределенных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства
телекоммуникаций»

Интенсивность использования сетевых технологий постоянно повышается, что приводит к значительному росту объема хранимых и передаваемых данных.

Одной из причин, влияющей на эффективность функционирования вычислительной сети, является хранение и передача данных между узлами. В связи с чем актуальность исследования вопросов и разработки методов эффективного хранения и передачи данных в вычислительных сетях не вызывает сомнений.

В работе приводятся исследования распределенной системы хранения данных.

Автором разработаны модель потока запросов к системе хранения, алгоритм распределения памяти между приложениями, удовлетворяющей требованиям на задержку приложения и адаптации к входному потоку запросов.

Разработанные модели сети с коммутацией пакетов позволяют получать зависимости выигрыша при кодировании от наиболее важных параметров, которые могут быть использованы при выборе метода передачи по сети.

Разработанный метод кодирования на транспортном уровне с переменной скоростью кодирования позволяет уменьшить среднюю задержку сообщений.

Все поставленные задачи для достижения цели работы диссертантом решены комплексно и успешно, используемые методы исследования оправданы.

Результаты диссертационной работы прошли серьёзную апробацию, достаточно полно освещены в публикациях.

Наряду с этим по содержанию автореферата диссертационной работы есть ряд замечаний:

1. Стр.9, последний абзац: говорится о наличии погрешности в полученных характеристиках потока заявок, однако нигде далее не упоминается о величине погрешности и ее влиянии на управление системой, хотя на стр.8. (2-ой абзац снизу) утверждается, что характеристики потока заявок анализируются и учитываются при управлении системой.
2. Из автореферата не ясно, каким образом учитывается задержка доступа к среде передачи от коэффициента использования сети, хотя известно, что всем



технологиям локальных сетей присущ экспоненциальный рост величины задержки.

3. К редакционному замечанию можно отнести не всегда высокое качество графического материала с трудно читаемыми обозначениями (рис.1).

Указанные замечания не снижают значимости диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Маличенко Д.А. соответствует требованиям ВАК РФ по специальности 05.02.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций», а соискатель присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры вычислительной техники
Новосибирского государственного
технического университета, к.т.н., доцент

*Подпись Мищенко В.К. удостоверяю.
Начальник отдела кадров НГТУ*



В.К.Мищенко

О.К.Пустовалова

Валерий Константинович Мищенко

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Адрес: Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20

Телефоны: +7 (383) 346 08 43 (общий отдел), +7 (383) 346 50 01 (приемная ректора), +7 (383) 346 11 21 (Информационная служба)

Факс: +7 (383) 346 02 09

Эл.почта: rector@nstu.ru