

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нгуена Дык Вьета**
«ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТРАФИКА
ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ РАНГОВЫХ ФУНКЦИЙ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка
информации (в технике и технологиях)»

Актуальность исследований диссертанта определяется ростом объема передаваемого трафика, усложнением предметных областей, которые его генерируют. Поэтому, традиционные задачи (оценка производительности ИС, поиск оптимальных путей ее модернизации и др.) расширяются новыми актуальными научно-практическими задачами. Это: обнаружение, идентификация и локализация аномалий, которые могут представлять угрозу для функционирования информационной сети.

Основные особенности работы следующие:

- 1) Исследованы ранговые распределения активности пользователей в информационных сетях различного типа.
- 2) Исследованы ранговые распределения для кратковременных интервалов анализа информационных потоков.
- 3) Сделаны оценки зависимости интенсивности входящего трафика от числа активных пользователей.

Научная новизна работы заключается в том, что:

- 1) в отличие от известных методов, анализируется совокупность нормированных ранговых распределений трафика по времени, источникам и получателям, представимых в едином функциональном виде;
- 2) в отличие от существующих моделей, неоднородный трафик представляется в виде совокупности однородных пуассоновских потоков с интенсивностью, определяемой ранговыми распределениями;
- 3) в отличие от существующих алгоритмов, параметры имитируемого трафика определяются статистическими характеристиками, заданными ранговыми

По автореферату имеются замечания.

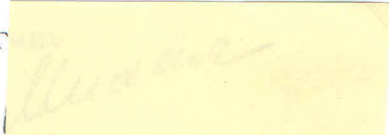
1. Нет компактной формулировки научной проблемы, на решение которой направлено диссертационное исследование (вместо проблемы сформулирована научная задача).
2. Автор в автореферате не привел пункт «Соответствие паспорту специальности», что затрудняет анализ содержания работы.
3. При формулировании пунктов научной новизны акцент делается на оригинальности предложенных в работе методов, моделей и алгоритмов. При этом формулировки не раскрывают, что результаты (полученные автором) дают в научном и прикладном плане.

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не уменьшают ценности диссертационного исследования.

Диссертационная работа Нгуена Дык Вьета «ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТРАФИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ РАНГОВЫХ ФУНКЦИЙ» является логически завершенным научным исследованием. Результаты диссертации являются актуальными и обоснованными. Работа имеет научную и практическую ценности.

Считаю, что диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в технике и технологиях)».

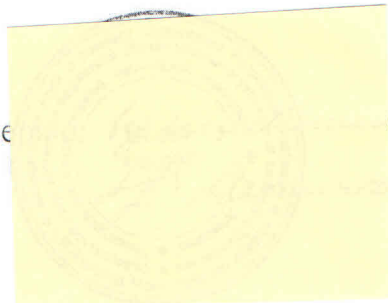
Д-р технических наук,
профессор каф. «Вычислительные системы и технологии»
Нижегородского государственного
технического университета имени Р. Е. Алексеева


Мисевич Павел Валерьевич

603950, Н. Новгород, ул. Минина,
д. 24 к. 5 (5 корпус НГТУ), ауд. 5423
E-mail: vt@nntu.nnov.ru
Тел: (831) 436-82-28

Подпись Мисевича Павла Валерьевича заверена

10.09.18



502
М.В.