

Отзыв

на автореферат диссертации Осия Дмитрия Леонидовича на тему
«РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ И АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ
ИЕРАРХИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ДОСТУПА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕГРУЗКИ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационное исследование выполнено соискателем на актуальную тему, затрагивающую задачи анализа перегрузки на уровне сетей доступа, имеющих сложную структуру. Превентивное планирование сети доступа с учетом возможных перегрузок не может считаться рациональным решением, так как приводит к чрезмерному росту инвестиций на создание телекоммуникационной системы. С другой стороны, при возникновении перегрузок необходимо эффективно управлять трафиком, для чего следует разработать адекватную математическую модель, при помощи которой можно исследовать вероятностно-временные характеристики изучаемого объекта.

В своей диссертационной работе Д.Л. Осия предлагает оригинальное решение поставленной задачи, которой присущи теоретическая и практическая ценность. Наиболее значимыми научными и практическими результатами, по мнению автора данного отзыва, являются:

1. Математическая модель, формализующая процесс обслуживания мультисервисного трафика, в которой учитывается сложное влияние потока повторных заявок.

2. Алгоритмы для оценки вероятностно-временных характеристик выбранной математической модели, для которых определена точность получения численных результатов.

3. Результаты исследования модели, в составе которой находится одно звено, что позволило получить практически важные зависимости за счет составления системы уравнений равновесия и ее решения итерационными методами.

Вход. № 05/12
«12» 11 2012 г.
подпись

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В разделе 2 предполагается, что вызов повторяется через случайное время, имеющее экспоненциальное распределение. Не ясным остается влияние данного допущения на конечные результаты исследования.

2. Было бы уместно сформулировать требования к перспективным структурам сетей доступа с учетом полученных результатов.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Автореферат и опубликованные работы в достаточной степени отражают основные результаты проведенного исследования. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к квалификационным работам, представляемым на соискание учёной степени кандидата технических наук. Считаю, что Осия Дмитрий Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Главный научный сотрудник ЛО ЦНИИС,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Н.А. Соколов

Подпись главного научного сотрудника ЛО ЦНИИС Соколова Николая Александровича заверяю

Начальник ОУП
ЛО ЦНИИС



Г.С. Кулабухова

"10" января 2018 г.

Сведения об организации:

Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский институт связи» Ленинградское отделение Центрального научно-исследовательского института связи – ЛО ЦНИИС.

Юридический адрес: 111141, Россия, Москва, 1-й проезд Перова поля, 8.

Почтовый адрес: 196128, Россия, Санкт-Петербург, ул. Варшавская, 11.

Тел. (812) 369-38-67, Факс (812) 369-38-78. Адрес сайта: www.loniis.ru.

Адрес электронной почты: info@loniis.org.