

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Осия Дмитрия Леонидовича
«Разработка модели и алгоритмов оценки пропускной способности
иерархических сетей доступа в условиях перегрузки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства
телекоммуникаций

В работе рассматривается часть сети электросвязи, непосредственно взаимодействующая с ядром сети. В диссертации ядро называется транспортной сетью, а составляющая сети, состоящая из сети доступа и сети метро, иерархической сетью доступа. Вследствие нарушений в работе сети электросвязи, вызванных различными причинами, появляются перегрузки, которые усугубляются наличием повторных вызовов. Учет повторных вызовов является важнейшей задачей, стоящей перед проектировщиком иерархической сети доступа.

Следует, прежде всего, отметить, что объем представленных в работе результатов существенно превышает требования к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертант продемонстрировал умение пользоваться достаточно сложным математическим аппаратом и грамотно формулировать выводы к разделам. В работе получены как точные формулы для расчета потребностей в ресурсах с учетом повторных вызовов, так и приближенные выражения, существенно упрощающие расчеты.

Замечания:


1. Из автореферата неясно как обосновано положение о том, что «первичные заявки на передачу трафика сервисов реального времени поступают в соответствии с моделью пуассоновского потока».

Вход. № 21/18
«05» 02 2018 г.
подпись

2. В первом пункте научной новизны утверждается, что в предлагаемой модели «учитывается зависимость поступления заявок от потребности в ресурсе передачи». Что понимается под «ресурсом передачи»?

Оценивая работу в целом, можно сказать, что она удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Доктор технических наук, профессор
кафедры Передачи дискретных
сообщений и метрологии (ПДС и М)
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирского государственного университета
телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)
Шувалов Вячеслав Петрович

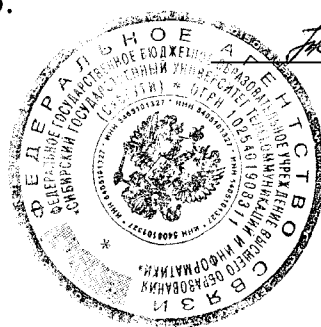
 В.П. Шувалов

Адрес: 630102, г. Новосибирск,
ул. Кирова 86, СибГУТИ
Тел.: +7(383) 2 69 82 43
+7 913 911 04 99

Адрес электронной почты:
shvp04@mail.ru

Докторская диссертация защищена
По специальности 05.12.02 – «Теория,
системы и устройства передачи
информации по каналам связи

Подпись Шувалова В.П. заверяю:
Начальник отдела кадров ОПУ



 Т.И. Конева