



Ростелеком

Публичное акционерное общество междугородной
и международной электрической связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ "ЦЕНТР"

ул. 3-я Хорошевская, дом 17, корп. 1
Москва, Россия, 123298
тел.: (499) 998-16-16, факс: (499) 998-16-15
e-mail: info@center.rt.ru, web: www.center.rt.ru

25.01.2018 № 03/05/2019-18

На № от

**О направлении отзыва на автореферат
кандидатской диссертации Д.Л. Осия**

Уважаемый Максим Валерьевич,

В ответ на письмо от 11.12.2017 №2558/02-17 направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Осия Д.Л. «Разработка модели и алгоритмов оценки пропускной способности иерархических сетей доступа в условиях перегрузки».

Приложение: Отзыв на 1л, в 1 экз.

**Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала**

С уважением,

А.Е. Абрамков

Панов А.Е.
(499) 855 42 52

Отзыв

на автореферат диссертации Д.Л. Осия «Разработка модели и алгоритмов оценки пропускной способности иерархических сетей доступа в условиях перегрузки»

Исследование сетей в условиях перегрузки с учетом поведенческих характеристик абонентов является важной научно-практической задачей. Автором диссертационного исследования были предложены подходы по учету повторных вызовов в случаях перегрузки в иерархических мультисервисных сетях доступа.

В диссертационной работе предложено решение задачи по разработке модели мультисервисной сети доступа сети, учитывающей повторные вызовы, с использованием методов теории телетрафика.

В проведенном автором исследовании получены следующие основные результаты:

1. Разработана модель иерархической мультисервисной сети доступа, учитывающая поведенческие характеристики (повторные вызовы) пользователя в условиях перегрузки сети;
2. Сформулированы предложения по вычислению характеристик качества обслуживания абонентов, позволяющие проводить разделение первичных вызовов от повторных;
3. Исследованы возможности точной оценки значений характеристик, проанализированы варианты с использованием не только имитационного моделирования, но и с применением математических методов;
4. Проведенный численный анализ характеристик показал необходимость дополнения существующих методик оценки пропускной способности иерархических сетей доступа результатами исследования, позволяющими учитывать поведенческие характеристики абонента (интенсивность повторных вызовов);
5. Предложена рекурсивная процедура оценки требуемой по нагрузке и качеству обслуживания скорости в сегменте доступа мультисервисной иерархической сети с учетом влияния повторных вызовов абонентов.

Диссертационная работа Д.Л. Осия вносит вклад в развитие моделей и методов теории телетрафика.

Проведенные автором исследования применимы для оценки пропускной способности иерархических мультисервисных сетей доступа.

Результаты диссертационного исследования достаточно широко освещены в печати и прошли апробацию на конференциях. Язык и стиль автореферата соответствует предъявляемым требованиям.

Диссертационная работа выполнена по актуальной научной тематике и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заместитель директора макрорегионального
филиала «Центр» ПАО «Ростелеком» -
Технический директор, к.т.н.
Леваков Андрей Киимович



А.К. Леваков

Вход. № 19/18
« 01 » 02 2018 г.
подпись