

Отзыв
на автореферат диссертации Бородинского А.А. на тему:
«Модели и методы управления услугами IPTV в сетях NGN», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Актуальность темы. Технология IPTV в отличие от традиционных видов цифрового телевидения (эфирного, кабельного и спутникового) предоставляет пользователю полностью интерактивный сервис, функционирующий в рамках мультисервисных сетей Triple Play. Фактически сети IPTV – это персональные сети, где каждый пользователь может выбирать контент по своему желанию.

С другой стороны, развитие услуг IPTV предъявляет повышенные требования к телекоммуникационным сетям в части пропускной способности. Таким образом, задача повышения эффективности организации услуг с использованием технологии IPTV в настоящее время весьма актуальна.

Основные новые научные результаты. Разработана аналитическая модель оценки кэш-памяти для хранения контента в сети, основанная на кэшировании со скользящим интервалом с фиксированным размером окна. Для предоставления услуги «Телевидение, сдвинутое по времени» разработан алгоритм кэширования с использованием прокси-серверов. Получены аналитические зависимости изменения скорости прокси-серверов от размеров буфера.

Практическая ценность работы. Теоритические результаты диссертации проверены с помощью имитационного моделирования и тестирования на действующей сети Астраханского филиала ОАО «Ростелеком». Результаты диссертационной работы применяются в НТЦ «Аргус» и региональном филиале ОАО «Ростелеком».

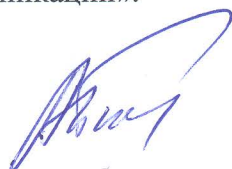
В качестве замечаний по автореферату считаю необходимым отметить следующие:

1. Название диссертации несколько шире её содержания. В диссертации исследованы только две услуги IPTV. Из названия можно ожидать методы управления всеми услугами IPTV.
1. В подписи под рис.3 вместо «изменение нагрузки канала связи (Мбит/сек)» точнее писать об изменении скорости канала связи.
2. На стр.8 между формулами (10) и (11) записано: «И формула (13) может быть упрощена». Вероятно, речь идёт о формуле (10).

Отмеченные замечания не снижают ценности работы в целом.

Автореферат и опубликованные работы позволяют сделать заключение, что диссертация Бородинского А.А. является законченной квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Бородинский А.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заведующий кафедрой Сетей связи и систем
коммутации МТУСИ, к.т.н., профессор




А.П. Пшеничников

05.03.2013г.

Подпись Пшеничникова А.П. заверяю.

Учёный секретарь Учёного совета МТУСИ



Т.В. Зотова

05.03.2013

