

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевой Анны Павловны на тему «Модели и алгоритмы обеспечения доступности в корпоративной программно-определяемой телекоммуникационной сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Целью представленной диссертации является повышение эффективности обслуживания трафика корпоративных программно-определяемых телекоммуникационных сетей. Это, безусловно, задача актуальная, которая, кроме теоретического, имеет явную практическую направленность в вопросах обеспечения доступности каналов связи и телекоммуникационных систем и сетей в общем.

В соответствии с авторефератом, следующие результаты обладают научной новизной:

1. Разработан алгоритм оптимизации топологии программно-определяемой телекоммуникационной сети, позволяющий подстраивать топологию программно-определяемой телекоммуникационной сети под изменяющиеся внешние условия и решаемую задачу.

2. Разработан алгоритм планирования очередей передачи данных, позволяющий обеспечивать минимальную задержку для приоритетных классов поддерживаемых сервисов, оптимизируя использование пропускной способности.

3. Разработан алгоритм поддержки низкоприоритетных сервисов в условиях сильного доминирования высокоприоритетных сервисов, обеспечивающий принцип справедливости в отношении всех сервисов.

Достоинством данного диссертационного исследования является его практическая направленность. На основе предложенных моделей и алгоритмов разработано программное обеспечение, имитационные модели и осуществлена реализация алгоритма в виде модуля ядра операционной системы Linux. Хотя работа имеет аналоги в области исследования доступности в

