

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеевой Анны Павловны на тему «Модели и алгоритмы обеспечения доступности в корпоративной программно-определенной 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-определенных 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-определенной телекоммуникационной сети, позволяющий подстраивать топологию программно-определенной 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

телекоммуникационных сетях, однако предполагает использование оригинального подхода в решении поставленных задач.

На основе изучения материалов автореферата возникли следующие замечания по существу работы:

1. В тексте автореферата не приведена оценка эффективности алгоритма поддержки низкоприоритетных сервисов.
2. Практически все (15 из 17) работы написаны в соавторстве, что затрудняет оценку личного вклада автора.

В целом диссертация представляет собой законченную работу, имеющую как теоретическую, так и практическую ценность в вопросах обеспечения эффективного функционирования телекоммуникационных систем и сетей. Предложены модели и алгоритмы, отвечающие критерию научной новизны. Результаты диссертации опубликованы в центральной печати, прошли апробацию на научно-технических конференциях, внедрены в ряде предприятий.

Работа в целом удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Матвеева А.П. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Отзыв подготовил:

к.т.н., доцент, зав. кафедрой
защиты информации КГУ

Щекочихин Олег Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромской государственный университет (КГУ)

Кафедра защиты информации

Адрес: ул. Малышковская, д.4, ауд. Е-402

Телефон: (4942) 49-81-30 (4924)

Email: o_shekochihin@ksu.edu.ru

