

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Андрея Кимовича Левакова "Модели и принципы функционирования сети связи следующего поколения в чрезвычайных ситуациях" на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

В последние годы операторы связи модернизируют свои сети за счет внедрения оборудования с пакетными технологиями. Этот процесс позволяет получить технико-экономический эффект, но также создает и новые проблемы, первое проявление которых зачастую происходит с некоторой задержкой. К проблемам подобного рода относится работа пакетной сети при возникновении чрезвычайных ситуаций. Специалисты Макрорегионального филиала "Волга" ПАО "Ростелеком" знают об этом на собственном опыте. Принципы работы пакетной сети в чрезвычайных ситуациях имеют важное теоретическое и практическое значение. Поэтому тема диссертационного исследования А.К. Левакова очень актуальна.

Автор работы предложил четкие научно-обоснованные решения, позволяющие:

- восстанавливать связность сети при отказах оборудования и каналов связи,
- останавливать резкий рост трафика, что характерно в большинстве чрезвычайных ситуаций,
- обеспечить устойчивую работу операторов экстренных-оперативных служб.

Им предложено введение в состав сети интеллектуальных шлюзов, что обеспечивает высокую живучесть системы электросвязи в целом. Весьма продуктивен, по мнению автора отзыва, алгоритм переназначения приоритетов на обработку пакетов, так как это решение обеспечивает оперативный обмен информацией для участников работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. При этом сохраняется минимальный, но вполне достаточный для абонентов, набор услуг связи.

Полученные результаты детально изложены в многочисленных публикациях автора. Достоверность полученных аналитических выражений подтверждена имитационным моделированием.

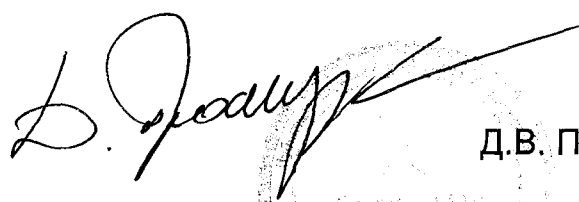
179/10 1
19 11 18

Изучение текста автореферата и предварительное знакомство со статьями диссертанта выявило ряд недостатков, которые сводятся к двум положениям:

А) Формулу (2) необходимо укрепить анализом затрат, так как может оказаться, что инвестиции в приобретение дополнительных установок электропитания превысит ущерб от простоя оборудования передачи и коммутации.

Б) Для практической реализации косвенных методов ограничения трафика (с. 27 автореферата) необходимо ранжирование рекомендованных к применению средств с точки зрения их эффективности. Перечисленные недостатки не представляются существенными с точки зрения общей положительной оценки диссертационной работы "Модели и принципы функционирования сети связи следующего поколения в чрезвычайных ситуациях". Она, судя по тексту автореферата, представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которой присуща научная и практическая ценность. Работа А.К. Левакова соответствует требованиям, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук. Автор диссертационного исследования, Андрей Кимович Леваков, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала
"Волга" ПАО "Ростелеком",
доктор экономических наук
кандидат технических наук



Д.В. Проскура

Сведения об организации:

Наименование: Публичное акционерное общество «Ростелеком».
Юридический адрес: 603000, Россия, Нижний Новгород, ул. Большая Покровская, д.56 Тел. (831) 4375000, адрес сайта: <https://www.company.rt.ru/>

Сведения об авторе отзыва:

Проскура Дмитрий Викторович, гражданство – Российская Федерация, место работы: Нижний Новгород, ПАО «Ростелеком» макрорегиональный филиал «Волга», Вице-Президент – Директор макрорегионального филиала

«Волга», ученая степень – доктор экономических наук, диссертация защищена по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика); кандидат технических наук, диссертация защищена по специальности 05.13.14 - Системы обработки информации и управления; ученое звание – доцент ВАК; телефон +7 (951) 903-37-89, e-mail: d.proskura@volga.rt.ru