ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСТИТУТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»

ул. Кантемировская, д. 5, кор. 5, лит. М, г. Санкт-Петербург, 194100 тел. (812) 740-77-07, факс 740-77-08 office@itain.spb.ru
ОКПО 59452298,
ОГРН 1027801538600

	Π 7802199		0201001	
11 11 Eur	<u> </u>	NB 4	 	_
На исх. №	у то	>>	201	Γ

ул Авиамоторная, д. 8A Москва, 111024

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левакова Андрея Кимовича на тему "Модели и принципы функционирования сети связи следующего поколения в чрезвычайных ситуациях", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

05.12.13 - "Системы, сети и устройства телекоммуникаций"

Диссертация Левакова A.K. посвящена решению важной народнохозяйственной задачи – принципам функционирования пакетной сети общего пользования при неблагоприятных воздействиях различного вида, которые проявляются при чрезвычайных ситуациях. Доступная информация об отказах в обслуживании пакетными сетями при чрезвычайных ситуациях наглядно подтверждает актуальность выбранной темы исследования. Вне сомнения, разработка научно обоснованных решений принципам функционирования пакетной сети общего пользования в чрезвычайных ситуациях принесет большой эффект в экономической и социальной сферах. Создание пакетной сети общего пользования пока еще далеко от стадии завершения. Следовательно, разработка принципов ее функционирования при чрезвычайных ситуациях поможет предотвратить людские потери и материальный ущерб. Таким образом, тема диссертационного исследования еще и своевременна.

Цели, поставленные диссертантом, достигаются в результате решения ряда сложных взаимосвязанных задач, среди которых отметим следующие:

•правила функционирования пакетной сети общего пользования при потере работоспособности некоторой части оборудования, включая перерывы в подаче внешнего электропитания;

27 11 18

- •модели элементов в составе пакетной сети общего пользования и методы исследования их характеристик в условиях резкого роста нагрузки при чрезвычайных ситуациях;
- •процедуры ограничения интенсивности трафика, включая отказ от предоставления развлекательных услуг, на период времени, когда ощущаются последствия чрезвычайных ситуаций с точки зрения перегрузок в пакетной сети общего пользования.

Выбранные математические модели представляются корректными, полученные формулы не противоречат положениям соответствующих теорий, уместность всех вводимых допущений проверена имитационным моделированием. Автореферат дает целостное представление о проведенном исследовании.

По материалам результатов исследований, которые представлены в автореферате, есть два замечания:

- 1. Во второй главе необходимость установки интеллектуальных шлюзов обоснована нарушением правил создания отказоустойчивых (как правило, кольцевых) топологий. Не проще ли исправить допущенные ошибки, что может оказаться дешевле, чем установка дополнительного оборудования?
- 2. Известно, что бета-распределение предложено Интернет-форумом для Интернета вещей. Выбор этого распределения в диссертации как-то связан с Интернетом вещей?

Замечания не влияют на результирующую положительную оценку научных и практических результатов. Анализ текста автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа представляет собой завершенное исследование, проведенное в соответствии с заявленной темой. Диссертация, судя по ее автореферату, отвечает требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор, Леваков Андрей Кимович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.12.13 – "Системы, сети и устройства телекоммуникаций".

