

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кокшенёва Владимира Владимировича «Математические модели процедур управления потоком высоконагруженных транспортных соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

В диссертационной работе В.В. Кокшенёва проведено исследование процедур управления потоком и управления перегрузкой в телекоммуникационной сети на транспортном уровне в условиях высокой нагрузки. Предложены математические модели процесса передачи информации в высоконагруженных транспортных соединениях на основе цепей Маркова с дискретным временем. Для процедур управления потоком получены аналитические выражения зависимости пропускной способности от канальных характеристик и протокольных параметров. Получены и проанализированы численные результаты для моделей процедур управления перегрузкой, проведено сопоставление результатов натуральных измерений пропускной способности с предсказаниями модели.

Результаты достаточно полно апробированы на представительных конференциях и опубликованы в печати. При ознакомлении с авторефератом возникли следующие замечания:

1. Не ясно точное значение термина «высоконагруженные транспортные соединения»;
2. Имеются помарки редакционного характера. Например, в формулах (1) и (2) присутствует английское слово “otherwise,” видимо, перекочевавшее из англоязычной статьи автора.

В целом, по моему мнению, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, а ее автор, Кокшенёв Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Зав. научно-исследовательской лабораторией
прикладного вероятностного анализа
Белорусского государственного университета
доктор физико-математических наук, профессор,
Дудин Александр Николаевич

Республика Беларусь, 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4
<http://www.apa.bsu.by>
Тел: +375296482181; E-mail: dudin@bsu.by
25.02.2015

