

## О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Савельева Антона Игоревича на тему  
«Архитектуры, алгоритмы и программные средства обработки потоков  
многомодальных данных в пиринговых веб-приложениях видеоконференцсвязи»

Работа посвящена актуальной теме обработки многомодальных потоков данных в системах видеоконференцсвязи. Такая обработка может быть востребована в различных информационных системах, связанных с передачей данных по каналам связи. Судя по автореферату, автор работы предлагает новые алгоритмы и архитектуры обработки потоков многомодальных данных, а также методику их тестирования.

Работа производит положительное впечатление новизной тематики, наличием точных утверждений, ясностью формулировок. Автореферат написан понятно и дает возможность понять суть задачи и предлагаемых решений.

С нашей точки зрения, недостатком автореферата является то, что для оценки новизны представленных результатов читатель должен хорошо ориентироваться в достаточно узких областях теории передачи данных и существующих архитектурах пиринговых сетей. Из текста автореферата довольно трудно понять, какие утверждения являются новыми. Значительным усилением автореферата была бы, к примеру, таблица с примерами сравнения разработанных автором архитектур с существующими аналогами.

Также имеются вопросы к формальному описанию задачи (1)-(3). Например, почему индекс и множество индексов обозначены одной буквой  $X$ , как решается задача оптимизации (3)? Не все обозначения в формулах расшифрованы. Надеюсь, что все необходимые пояснения имеются в диссертации.

Несмотря на замечания, считаю, что работа написана на высоком научном уровне, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Савельев Антон Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Авдеенко Татьяна Владимировна,  
д.т.н., профессор,