

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебедевой Ксении Евгеньевны
«Компьютерный метод повышения надежности видеоконференцсвязи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и
обработка информации (космические и информационные технологии)»

Существующие системы видеоконференцсвязи в основном производятся за границей, что определяет высокую стоимость таких систем и делает их повсеместное внедрение в образовательный процесс затруднительным. Развитие отечественного производства имеет большое значение для вузов и школ страны: доступные системы видеоконференцсвязи позволят существенно расширить возможности преподавателей и учащихся. Применение современных технологий видеоконференцсвязи особенно актуально при изучении иностранных языков, проведении экскурсий, организации мастер-классов. В отличие от статичной видеозаписи видеоконференцсвязь подразумевает активный обмен информацией, что улучшает качество обучения. Недостаточная надежность современных систем видеоконференцсвязи является одним из факторов, сдерживающим развитие дистанционного образования.

Диссертационная работа Лебедевой К.Е. посвящена исследованиям проблемы обеспечения надежности систем видеоконференцсвязи для авторизованных пользователей с гарантированной доставкой сообщений, к которым можно отнести большинство современных систем компьютерной видеоконференцсвязи. В исследованиях других авторов в качестве критерия надежности в основном используется коэффициент готовности, Лебедева К.Е. в своей работе применяет понятие «вероятности получения доступа к информационным ресурсам». В диссертационной работе рассматривается предложенный автором компьютерный метод повышения надежности видеоконференцсвязи. В состав компьютерного метода повышения надежности входят:

1. Вероятностные модели доступа к информационным ресурсам системы видеоконференцсвязи верхнего и нижнего уровня;
2. Алгоритм управления доступом к информационным ресурсам.

Практическая значимость работы: программное средство проведения защищенных видеоконференций.

Теоретическая значимость диссертационного исследования: расширение и углубление научных знаний о системах видеоконференцсвязи.

Достоверность результатов, полученных Лебедевой К.Е. в своей диссертационной работе не вызывает сомнений и подтверждается применением методов теории массового обслуживания и теории вероятности. Теоретические значения и результаты, полученные в результате сравнения стандартного и специального режимов работы сети, совпадают.

Количество сделанных автором публикаций по теме диссертационной работы достаточное: 16 работ, из них 4 публикации в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК (получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ).

В качестве недостатка работы можно отметить следующее:

1. Чересчур сложная система индексов в описании моделей верхнего и нижнего уровня.

2. На рисунке 5 нет обозначения оси абсцисс.

Приведенные выше замечания не снижают общую научную и практическую значимость работы. Автореферат в полной мере отражает результаты, полученные в диссертации, которая в свою очередь представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решена задача, имеющая важное значение для развития современных решений в области создания надежных систем видеоконференцсвязи. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Лебедева Ксения Евгеньевна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)».

Тагиров Владислав Камильевич,
кандидат педагогических наук,
директор авторизованного учебного центра подготовки
специалистов компании D-Link.
460000, г. Оренбург, Пушкинская 63
ИНН 561010141300 / ОГРНИП 318565800010197
Электронная почта: Tagirov-inc@mail.ru
Телефон: 8 999 109 75 75

12.09.2018

