

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)»

На сегодняшний день системы видеоконференцсвязи находят применение во многих отраслях экономики, в том числе в области космических и информационных технологий. Актуальной проблемой организации видеоконференцсвязи является обеспечение надежности.

Научная новизна и основные защищаемые положения. Автором самостоятельно разработаны:

1. Новый компьютерный метод обработки информации, позволяющий повысить надежность системы видеоконференцсвязи для авторизованных пользователей с гарантированной доставкой сообщений.
2. Новая вероятностная модель доступа к информационным ресурсам видеоконференцсвязи (модель верхнего уровня и модель нижнего уровня).
3. Новый алгоритм управления доступом к информационным ресурсам, позволяющий повысить надежность систем видеоконференцсвязи для авторизованных пользователей с гарантированной доставкой сообщений.

Теоретическая значимость исследования автора определяется актуальностью и новизной рассматриваемых в диссертационной работе положений, которые расширяют и углубляют научные знания об особенностях работы систем видеоконференцсвязи.

Практическая значимость. Разработанные автором метод, модели и алгоритм могут применяться для организации надежной

видеоконференцсвязи авторизованных пользователей. Работа была поддержана грантом по федеральной целевой программе. Также автор предоставил информацию о разработанном программном средстве проведения защищенных видеоконференций «Метка привилегий» («VideoLabel»), которое является реализацией алгоритма управления доступом, предложенного в работе.

Достоверность полученных результатов подтверждается применением автором методов теории массового обслуживания и теории вероятности. Также стоит отметить совпадение теоретических значений и результатов, полученных в результате тестирования программного обеспечения.

К некритическим замечаниям можно отнести отсутствие в приложениях диссертационной работы исходного кода разработанного программного средства.

Таким образом, по результатам анализа автореферата можно заключить, что Лебедева К.Е. выполнила квалификационную научную работу, которая по уровню и значимости полученных результатов, стилю изложения, обоснованности выводов, широте и уровню апробации и опубликования соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. На мой взгляд, соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)».

Доцент кафедры высшей математики
РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина, к.ф.-м.н.

119991, Москва, Ленинский пр-т., д. 65
+7 (499) 507-88-88
com@gubkin.ru

Н.А. Фоменко



Н.А. Фоменко заверяю

Ю.Е. Ширяев

01.10.2018