

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Калистратова Дмитрия Сергеевича на тему «Исследование способов компенсации движения в цифровых динамических видеоизображениях», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Автор диссертационной работы поставил перед собой актуальную научную задачу, включающую разработку эффективных способов кодирования цифровых динамических видеоизображений и перспективных моделей видеокодеков на их основе. В рамках исследования автором были разработаны оригинальные технические решения по формированию способов компенсации движения в цифровых динамических видеоизображениях, а также предложены архитектуры видеокодеков на базах этих способов.

На основе изучения автореферата диссертационной работы Калистратова Д.С. можно сделать вывод, что важнейшими научными результатами работы являются:

1. Результаты исследований существующих способов компенсации движения в цифровых динамических видеоизображениях и моделей видеокодеков на их основах.
2. Разработанные улучшенные способы компенсации движения в цифровых динамических видеоизображениях.
3. Разработанные прикладные модели видеокодеков на базах указанных способов.
4. Результаты сравнительного анализа существующих и разработанных моделей видеокодеков.

Основную практическую ценность представляют собой модели видеокодеков, адаптированные к использованию их в режиме реального времени.

В качестве замечаний и недостатков можно отметить следующее:

1. В автореферате не раскрывается вопрос о геометрических размерах реальных объектов, проекции которых могут попасть под влияние разработанных способов компенсации движения.

2. Исходя из представленных в автореферате материалов, создаётся впечатление, что в работе рассмотрены только случаи с наличием движения в кадре, но недостаточно освещён вопрос о том, как «поведёт себя» модель видеокодека на базе разработанных способов в случае наличия в видеопотоке неподвижных кадров.

Однако, в целом, отмеченные недостатки не затрагивают основные научные положения диссертации.

На основании анализа автореферата диссертационной работы Калистратова Д.С. можно заключить, что она представляет собой законченное научное исследование. По признакам научной новизны и практической ценности диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения», а её автор, Калистратов Д.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры информатики и
информационных технологий Тульского
государственного педагогического университета
им. Л.Н.Толстого
300026

г. Тула, пр. Ленина, 125,
Контактный телефон: 8 (4872) 33-36-46
Электронный адрес: privalov.61@mail.ru



А.Н. Привалов

Подпись А.Н. Привалова
заверяю. Начальник отдела
делопроизводства и связи

21.05.15 С.С. Сидорова