

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дружинина Дениса Вячеславовича «Алгоритмическое и программное обеспечение сжатия без потерь видеоданных графического интерфейса пользователя», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Видеоданные являются одной из самых распространенных видов информации, передаваемой по компьютерным сетям. При этом передача видеоданных требует достаточно высокой пропускной способности канала, вследствие большого объема транслируемой информации. Для решения этой проблемы используются алгоритмы сжатия видеоданных с потерями и без потерь. На сегодняшний день разработано много алгоритмов сжатия видеопотока общего назначения. Однако остается актуальной задача проектирования и реализации алгоритмов сжатия, ориентированных на специализированные задачи.

Автореферат ясно отражает суть, цели и задачи диссертационного исследования. К основным значимым научным результатам можно отнести:

- Алгоритм пространственного группового кодирования, обеспечивающий большую степень сжатия GUI-видеоданных;
- Алгоритм оценки движения с учетом классификационных признаков с высокой вычислительной эффективностью.;
- Архитектура кодека сжатия GUI-видеоданных с подсистемой обработки на видеокарте.

Результаты исследования докладывались на всероссийских и международных научных конференциях.

Можно сделать замечание. В автореферате недостаточно четко описан алгоритм классификации движений на три предложенных класса. В связи с чем недостаточно понятно исходя из каких требований, с точки зрения классификации, формировался набор видеоданных для тестирования алгоритма.

Указанное замечание не является принципиальным. Выполненное диссертационное исследование является законченной научно-исследовательской работой, обладающей научной новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Дружинин Денис Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой
информационной безопасности
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Омский
государственный университет
им. Ф.М. Достоевского»



Подпись работника Сергеев С.В.
Функция: Ученый секретарь Ученого совета
университета Л.И. Ковалевская
05.03.19

Белим

Белим Сергей Викторович

05.03.19

Почтовый адрес: 644077, г. Омск, пр. Мира, 55-а
Телефон: (3812)628090
e-mail: belimsv@omsu.ru

Докторская диссертация защищена по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Контактные данные организации: (3812) 67-01-04, rector@omsu.ru, www.omsu.ru