

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Дружинина Дениса Вячеславовича
«Алгоритмическое и программное обеспечение сжатия без потерь
видеоданных графического интерфейса пользователя» на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 -
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,
комплексов и компьютерных сетей

Видео графического интерфейса находит своё применение при создании наглядных материалов, входящих в состав документации к различным приложениям, а также при описании сценария воспроизведения ошибок в программном обеспечении. Решение задач фиксации и локального сохранения видеоданных графического интерфейса с оперативным сжатием осложняется необходимостью выполнения нескольких условий, включающих минимизацию уровня использования ресурсов центрального процессора, обеспечения высокой степени сжатия и, одновременно, низкого, а в идеале – нулевого, уровня потерь. Последнее условие вызвано дискретно-тоновой природой видеоданных графического интерфейса.

Дружинину Д.В. в диссертационной работе удалось в полной мере решить задачу создания алгоритмического и программного обеспечения сжатия видеоданных графического интерфейса для систем, выполняющих их фиксацию и локальное сохранение. Так, разработан ряд алгоритмов сжатия без потерь видеоданных графического интерфейса, обеспечивающих высокую степень сжатия и имеющих низкую (в большинстве случаев – линейную) трудоёмкость. Соискателем представлена архитектура кодека сжатия видеоданных графического интерфейса и полнофункциональная реализация на её основе.

Результаты работы опубликованы в авторитетных журналах, апробированы на многих международных конференциях.

По тексту автореферата имеется следующее *замечание*. Для алгоритмов сжатия ключевых кадров приводятся данные экспериментальных исследований только для одного набора тестовых данных из пяти.

Несмотря на указанное замечание, диссертация «Алгоритмическое и программное обеспечение сжатия без потерь видеоданных графического интерфейса пользователя» удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук, а её автор Дружинин Денис Вячеславович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Кандидат физико-математических наук,
доцент «Центра по научным и инженерным
вычислительным технологиям для задач
с большими массивами данных»

АНОО ВО «Сколковский институт науки и технологий»

Адрес: г. Москва, Территория Инновационного Центра «Сколково»,
ул. Нобеля, д.3

Телефон: +7-926-562-33-55

E-mail: e.burnaev@skoltech.ru

Бурнаев Евгений Владимирович

дата 24 сентября 2019

Лочинь Бурнаева Е.В. по телефону

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА
КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
БУРДЕНКО Н.Т.



Контакты организации:

Телефон: +7 (495) 280 14 81; e-mail: inbox@skoltech.ru; сайт: www.skoltech.ru