

## 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

В диссертационной работе представлено семейство алгоритмов сжатия видеоданных графического интерфейса, а также кодек обработки таких видеоданных на основе разработанных алгоритмов. Эти алгоритмы позволяют сжимать видеоданные графического интерфейса с высокой степенью сжатия, при этом компрессия данных проводится без потерь информации, что приобретает особую важность ввиду их дискретно-тоновой природы.

Разработанный кодек производит кодирование и декодирование видеоданных графического интерфейса не только с высокой степенью сжатия, но и с низким уровнем использования таких ресурсов системы, как процессорное время и оперативная память, что позволяет применять его в приложениях фиксации и локального сохранения GUI-видеоданных с оперативным сжатием.

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на российских и международных научных конференциях и были опубликованы в достаточном количестве рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК.

По автореферату имеется следующий *недостаток* – недостаточно подробно описан существующий алгоритм оценки движения, адаптированный для обработки видеоданных графического интерфейса, который был модифицирован автором с целью уменьшения трудоёмкости.

В целом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, а Д. В. Дружинин заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор, зав. каф информатики  
и программного обеспечения  
вычислительных систем  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет  
«Московский институт электронной техники»,  
Телефон: (499) 720-85-54  
E\_mail: incos@miee.ru

Л.Ф. Гагарина

01.03.2019г.

ВЕРНО  
НАЧ. ОТД. КАДРОВ  
С. В. ЗАБОЛОТНЫЙ



Сведения об авторе отзыва:

ФИО: Гагарина Лариса Геннадьевна,

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Сведения об образовательной организации:

124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1.

(499) 731-44-41

netadm@mice.ru

<https://miet.ru>