

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

Актуальность диссертационной работы предоставленной для отзыва не вызывает сомнений. Материал диссертации изложен последовательно, логично и обоснованно. Диссертация соответствует паспорту специальности 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Исследования, произведённые в диссертационной работе Дружина Д. В., имеют практическую значимость, что подтверждается конкурентоспособными результатами исследований и наличием актов внедрения.

Заявленные характеристики разработанного алгоритмического и программного обеспечения подтверждены в ходе экспериментальных исследований, включающих сравнительный анализ нескольких характеристик разработанных и существующих реализаций.

В качестве *замечания* можно указать, при тестировании рассматривались преимущественно подклассы дискретно-тоновых изображений содержащие преимущественно текст и деловую графику, при этом не указаны границы применимости разработанных алгоритмов для прочих подклассов дискретно-тоновых данных, в связи с этим не совсем ясно насколько эффективно будет работать алгоритм на видеоизображениях моделирующих реальный мир, где присутствует значительное число полутонов, градиентов и подвижных объектов, например, в программах САПР, виртуальной реальности и др.

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 её автор – **Денис Вячеславович Дружинин** – заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

доцент Факультет безопасности информационных технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»,
доктор технических наук, доцент

Алексей Юрьевич Гришенцев

почтовый адрес:

191002, г. Санкт-Петербург, улица Ломоносова, д.9, ФБИТ, а. 3319

т.: +7 – (812) – 312-3269; +7(904) – 331-4610



Исполнитель
Гришеница А. Ю.
Начальник ОК
Университета ИТМО

24.01.2019

Сведения об организации:

Полное наименование: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49

тел.: +7 (812) 232-97-04; +7 (812) 233-00-89

e-mail: od@mail.ifmo.ru, org@mail.ifmo.ru

сайт: <http://www.ifmo.ru>