

## ОТЗЫВ

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

Соискатель Дружинин Д.В. рассматривает в своей работе актуальную проблему создания алгоритмического и программного обеспечения сжатия видеоданных графического интерфейса в системах их фиксации и локального сохранения. Автор всесторонне изучил работы по данной тематике, сформулировал требования к алгоритмам и приложениям, обрабатывающим видеоданные графического интерфейса в оперативном режиме, провел оценочное сравнение существующих разработок, создал новые эффективные алгоритмы сжатия данных графического интерфейса, и реализовал их в виде кодека.

Представление об исследуемой проблеме и методах её решения в автореферате выполнено достаточно полно.

Имеется следующее *замечание*. В автореферате указано, что при наличии в составе вычислительной платформы видеокарты, адаптивный алгоритм отсечения неизменившихся областей кадра выполняется на видеокarte. Однако не описаны технологии, с помощью которых используются ресурсы видеокарты и непонятно, насколько предложенное решение является переносимым.

Сформулированное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы.

В автореферате обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы научная новизна, теоретическая и практическая значимость, основные результаты. Считаю, что работа соответствует всем критериям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических

наук по специальности 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Созыкин Андрей Владимирович, к.т.н.,

Директор Школы профессионального и академического образования

Института радиоэлектроники и информационных технологий – РТФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 32.

Andrey.Sozykin@urfu.ru

14.03.2019

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ.

*Созыкина А.В.*

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ  
ОЗЕРЕЦ Н.Н.



Сведения об образовательной организации:

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19

+7 (343) 375-45-07

rector@urfu.ru

<https://urfu.ru/ru>