

Отзыв

на автореферат диссертации Борусяка А.В. на тему: «Обработка больших объемов графической информации методом статистического кодирования и контекстного моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.01.01- Инженерная геометрия и компьютерная графика

Актуальность представленной работы обусловлена необходимостью создания эффективного программного обеспечения адаптивного сжатия большеформатных растровых изображений пространственно-распределенных объектов, графической и текстовой информации в интересах геоинформационных, проектно-производственных, административных и других структур для более качественного решения специфических аналитических задач.

Автором разработаны и реализованы алгоритмы сжатия бинарных, индексированных и полноцветных изображений. В основу разработанных алгоритмов положены идеи статистического кодирования и контекстного моделирования. Разработанные алгоритмы используют разработанные автором структуры для хранения контекстных моделей в оперативной памяти. На основе разработанных методов и алгоритмов создан программный комплекс, обладающий единым интерфейсом и простотой освоения. Вышесказанное указывает, что диссертационная работа Борусяка А.В. обладает научной новизной.

Практическая значимость подтверждается тем, что результаты диссертационной работы внедрены в ЦКП 280 главного управления океанографии и навигации Министерства обороны РФ в составе программно-аппаратного комплекса «Векторизация ПГС», внедрены в центре информатики и интеллектуальных информационных технологий ИИТММ ННГУ им. Н.И. Лобачевского при обработке большеформатных навигационных документов, используются в учебном процессе института информационных технологий, математики и механики ННГУ им. Лобачевского.

Считаю, что диссертационная работа Борусяка А.В. выполнена на актуальную тему, имеет практическую ценность, в ней содержатся новые научные результаты. Представленная работа отвечает требованиям п.9 действующего Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Борусяк Александр Владимирович,

Вхл/446 от 11.12.2019г.

заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.01.01 - Инженерная геометрия и компьютерная графика.

Доцент кафедры программного обеспечения
автоматизированных систем
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»,
кандидат технических наук, доцент



Игнатьев Александр Владимирович
28.11.2017

Адрес: проспект им. В.И. Ленина, д. 28, г. Волгоград, 400005

Телефон: 8 (8442) 24-84-86

Email: alignat@gmail.com

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 05.23.17

Строительная механика

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ВолгГТУ»)

Почтовый адрес: 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28.

Телефон: 8 (8442) 24-81-15

Электронный адрес: rector@vstu.ru

