



Акционерное общество  
«Научно-производственное предприятие «Радар ммс»

197375, Россия, Санкт-Петербург  
ул. Новосельковская, 37  
тел.: +7 (812) 777-50-51  
факс: +7 (812) 600-04-49  
e-mail: radar@radar-mms.com  
www.radar-mms.com

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аксенова Алексея Юрьевича по теме «Модели и методы обработки и представления сложных пространственных объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы).

### Актуальность темы диссертации

В настоящий момент активно развивается область применения информационных технологий, связанная с оцифровкой формы материальных объектов. Особенную актуальность данная тема приобретает для объектов, представляющих историческую культурную ценность для страны и общества. При этом пока не существует универсальных автоматических средств обработки и проверки результатов оцифровки без участия человека. Таким образом, актуальной задачей становится создание методов и программных инструментов для хранения и упрощения доступа к цифровым копиям посредством каналов связи для последующей обработки и корректировки экспертами.

### Научная и практическая значимость полученных результатов

Ценность диссертационной работы Аксенова А.Ю. заключается в том, что ее результаты носят междисциплинарный характер, а предложенный подход к обработке трехмерных данных в равной степени может быть применен к представлению и сжатию других типов многомерных данных, таких как медицинские, геологические и метеорологические данные.

О достоверности и практической применимости результатов работы можно судить по успешным результатам обработки 3D-данных, представленным в главе 4. Очевидно, что

применение полученных разработок позволяет существенно сократить объем занимаемого дискового пространства при создании электронных библиотек сложных пространственных форм.

#### Замечания по содержанию автореферата

1. Что понимается под группой алгоритмов сжатия L.Zxx (страница 17 автореферата)
2. Не рассматривается возможность применения разработанных методов для других моделей сканеров и соответствующих ПОС.

#### Заключение

Приведенные замечания не оказывают влияния на значимость представленных в работе результатов. В целом, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аксенов Алексей Юрьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (технические

Олег Сергеевич Миронов

11.09.15г.

кая ул., д. 37.