



Акционерное общество «Р7»
Ларина ул., д. 22Д, ком. 26, г. Нижний Новгород, Российская
Федерация, тел. +7 (831) 422-48-30, www.r7-office.ru
ИНН / КПП 5259019343 / 526101001, ОГРН 1025202837615

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кувшиновой Ольги Александровны
на тему «Методы и алгоритмы распределения информационных ресурсов
программно-аппаратных генераторов изображения и его программная
реализация», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности

2.3.8. Информатика и информационные процессы

Современные авиационные тренажёры (АТ) предъявляют высокие требования к визуальной обстановке, в частности к синтезу 3D-модели районов полётов размером до 1500×1500 км. Однако производительность существующих программно-аппаратных генераторов изображений (ПАГИ) ограничена и не позволяет равномерно распределять ресурсы для отображения реперных объектов при полётах в любом направлении. В связи с этим задача разработки методов и алгоритмов распределения ресурсов ПАГИ, обеспечивающих качественный синтез изображений в реальном времени, является актуальной и имеет важное практическое значение для повышения эффективности обучения лётчиков решению навигационных задач.

Научная новизна диссертации выражена чётко: все четыре пункта новизны отличаются от ранее известных решений по конкретным отличительным признакам.

Практическая значимость работы подтверждена актом о внедрении в АО «НПП «Рубин» (г. Пенза) для формирования оперативной 3D-обстановки в тренажёрах, а также использованием результатов при выполнении гранта РФ № 23-21-10046. Дополнительным свидетельством значимости работы служит получение двух свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Апробация результатов диссертационного исследования подтверждена обширным списком публикаций в ведущих научных журналах (7 работ из списка ВАК, 4 работы, индексируемых в наукометрических базах Scopus и WOS) и выступлениями на международных и всероссийских научных конференциях.

Достоверность результатов диссертации достаточно аргументирована. Однако к тексту автореферату есть замечания:

1. В первой главе автореферата указано, что из активных сегментов первого уровня извлекаются 3D-модели, окрашенные монохромно или с помощью текстур. Однако не рассмотрено, учитывается ли видеопамять, занимаемая текстурами.

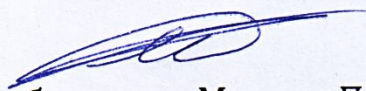
2. В автореферате встречаются непринципиальные опечатки и незначительные стилистические неточности.

Указанные замечания не снижают научной значимости результатов, полученных О.А. Кувшиновой в диссертационной работе.

Диссертационная работа Кувшиновой О.А. является законченным научным исследованием. По актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Полученные в диссертации научные и практические результаты вносят значимый вклад в развитие теории и практики распределения информационных ресурсов, а ее автор, Кувшинова Ольга Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

Кандидат технических наук,

Руководитель отдела мультимедийной разработки


Михаил Петрович Синева

13.05.2026

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук защищена в 2013 году по специальностям 05.13.17 – Теоретические основы информатики и 05.13.15 – Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети.

Почтовый адрес:


603152, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 22Д, ком. 26

Тел: +7 495 120-46-77

e-mail: sinev.mickhail@r7-office.ru

Верно:

Руководитель направления КДП
АО «Р7»


Тягнибедина М.Н.

