

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Руденко Марии Павловны
на тему: «Вычислительные алгоритмы и компьютерные средства синтеза
моделей трехмерных объектов по их изображению», на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 –
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
(технические науки)

Диссертационное исследование посвящено актуальной теме – разработке вычислительных алгоритмов и компьютерных средств трехмерной реконструкции архитектурных объектов по одиночному изображению. Эта тема, несомненно, является важной при исследованиях в таких сферах, как архитектурное проектирование, архитектурная реконструкция и археология, а также, когда сооружение является частично или полностью утраченным или единственным источником его первоначального облика является одно изображение.

Автором выполнен целый ряд теоретических и прикладных исследований по разработке вычислительных алгоритмов синтеза моделей трехмерных объектов по их изображению. Разработан комплекс программ, позволяющий автоматизировать процесс виртуальной реконструкции архитектурного сооружения по его фотоизображению, который позволяет значительно ускорить время на воссоздание трехмерной модели.

В качестве замечаний по автореферату можно выделить следующее:

- не вполне ясно, каким образом пользователь наносит контрольные точки для выполнения реконструкции;
- не указано, каким образом проводить реконструкцию по фотоизображению в случае, если оно является размытым и искаженным;
- не указано, насколько полной будет реконструкция по одиночному фотоизображению.

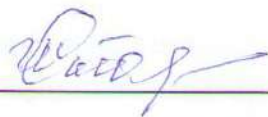
Указанные замечания не исключают в целом положительной оценки работы.

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует научной специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки), отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики, а ее автор, Руденко Мария Павловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 -

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/158
«28» / 05 2021 г.

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки).

Доктор технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки), ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», заведующая кафедрой дизайна, графики и начертательной геометрии, доцент



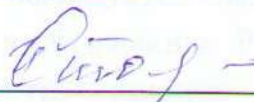
И.Д. Столбова

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Тел: 8 (963) 873-22-07,

E-mail: stolbova.irina@gmail.com

Я, Столбова Ирина Дмитриевна, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.



И.Д. Столбова

Подпись И.Д. Столбовой заверяю:



Ученый секретарь ПНИПУ

В.И. Макарович