

## Рецензия

на выпускную квалификационную работу бакалавра  
Студента (ки) факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ  
образовательной программы 09.03.04 «Программная инженерия»  
Ильченко Михаила Михайловича

Руководитель: Ахметсафина Римма Закиевна

На тему: «Программа для Дизайна Поверхностей Кирхгофа-Плато».

Выпускная квалификационная работа содержит: текст работы на 42 страницах, 3 главы, 24 рисунка, 4 приложения, список использованных источников из 37 наименований.

В работе представлена программа, позволяющая визуализировать поверхность Кирхгофа-Плато на основе заданного набора точек и ребер. В первой главе рассматриваются постановка задачи и подходы к построению поверхностей Кирхгофа-Плато. Указываются особенности применения указанных методов, а также принимается несколько реализационных решений. Во второй главе рассматриваются методы построения минимальных поверхностей и построения каркаса. В третьей главе приводится описание реализации программы.

Тема представляется актуальной. Разработанная программа может применяться для нахождения минимальных поверхностей по заданному каркасу и в образовательных целях.

Текст диплома показывает, что исполнитель хорошо изучил существующие подходы и технические средства, необходимые для реализации поставленной задачи.

Достоинства работы:

1. Рассматривается достаточное число подходов и алгоритмов;
2. Текст пояснительной записи написан аккуратно;
3. Текст работы снабжен большим количеством иллюстративного материала;
4. Приведена диаграмма классов;
5. Имеется хороший список литературы;
6. Интерфейс оформлен аккуратно.

Недостатки работы:

1. Присутствуют незначительные недостатки в тексте - «показано на Рисунок 2», «остальные обозначения соответствуют Рисунок 2», «all\_V», «E\_Li»;
2. Некоторые утверждения оставлены без обоснования «и, скорее всего, не добавит точности»;

В целом работа оставляет очень положительное впечатление. Пожелание рецензента добавить меню со справкой по назначению клавиш, возможность сериализации и десериализации.

Содержание выпускной работы соответствует названию и техническому заданию. Работа может быть оценена оценкой «отлично» (9). Автору выпускной квалификационной работы может быть присвоена квалификация «бакалавр» по направлению 09.03.04 «Программная инженерия».

Рецензент

ученая степень, ученое звание  
ст. преподаватель  
должность,  
НИУ ВШЭ, ФКН, ПИ  
место работы

подпись

И.О. Фамилия

Печать

Дата