**ОТЗЫВ**

**руководителя на выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР) студентом института кибернетики группы КМБО–03–16  
Гогинян Борисом Андреевичем**

Выпускная квалификационная работа студента Гогиняна Б.А. посвящена сравнению программных пакетов для рендеринга и алгоритмов трассировки, реализованных в них. Данная проблема актуальна на сегодняшний день, так как практико-ориентированное сравнение алгоритмов трассировки лучей, по-разному реализованных в различных программах для рендеринга, позволит оптимально выбирать какую-либо из этих программ в зависимости от нужд конечного пользователя.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельное сравнение, изложенное на ? страницах, состоит из введения, трёх глав, заключения, списка литературы и двух приложений, включает в себя ? рисунков и ? таблицы. План работы отражает содержание заявленной темы. Автором грамотно выделены объект, предмет, цели и задачи исследования.

В первой главе Гогинян Б.А. приводит анализ различных свойств -последовательностей, применяемых на сегодняшний день для оценки их однородности, выделяет преимущества и недостатки использования каждого из них при решении практических задач, обозначает актуальные вопросы.

Во второй главе автор излагает выведенные и доказанные им теоретические результаты, а также построенный на их основе новый алгоритм верификации параметра , приводит результаты его экспериментального тестирования.

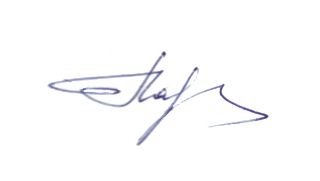
В третьей главе автор предлагает новый способ оценки однородности точек -последовательностей, основанный на выявлении многомерных корреляционных зависимостей, а также модификацию инкрементного алгоритма верификации главных осей, построенную на основе проведённого им априорного теоретического анализа объекта исследования.

Всё это, безусловно, представляет большую ценность с научной и практической точки зрения, так как разработанные Елисеевым А.А. алгоритмы с успехом могут применяться при создании сложного программного обеспечения, реализующего методы квази-Монте-Карло, и существенно превосходят известные аналоги.

На протяжении всего периода работы Гогинян Б.А. зарекомендовал себя как добросовестный специалист, способный самостоятельно выполнять серьёзные научные исследования. В процессе работы творчески подходил к решению технических вопросов, проявляя личную инициативу в решении поставленных задач.

Недостатком работы является излишне большой объем теоретической справки по физическим законам и «Физически-корректному рендерингу».

Считаю, что данная выпускная квалификационная работа соответствует предъявляемым требованиям к ВКР и заслуживает оценки «отлично», а студент Гогинян Б.А. – присвоения квалификации бакалавра по направлению подготовки «Прикладная математика и информатика».

Руководитель ВКР:

Канд. техн. наук, доцент Д.В. Парфенов