

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу, выполненную студентом
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э.
Баумана (национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Оберган Татьяной Максимовной

на тему:

**«Метод распараллеливания алгоритма замощения по изображениям
деталей»**

Выпускная квалификационная работа Оберган Татьяны выполнена на актуальную тему: замощение поверхности и ускорение данного алгоритма.

Работа полностью соответствует заявленной теме по структуре и содержанию. В аналитической части указаны теоретические аспекты задач о замощении: описаны алгоритмы существующих подходов к решению задачи, и способы ее ускорения, перечислены их преимущества и недостатки.

В конструкторском разделе автор формализовал задачу, провел ее декомпозицию. Был разработан метод замощения поверхности, описаны 3 метода по его ускорению.

В технологической части автор проводит выбор и обоснование средств реализации спроектированной системы, описывает методы тестирования, а также демонстрирует результаты работы разработанных методов: размещения и одного из описанных методов ускорения.

В исследовательском разделе проводится сравнение результатов работы реализаций метода на разных тестовых данных. Были определены конфигурации, при которых параллельный метод дает наибольший прирост в скорости, сравнены скорости поиска размещения на различных реализациях пролога.

В качестве замечаний можно отметить, что для демонстрации работоспособности метода не был реализован графический интерфейс, используется консольный вывод. В дальнейшем следует рассмотреть возможность перехода на GPU вычисления.

Рецензируемая работа отражает высокую квалификацию автора, что продемонстрировано не только при решении поставленной задачи, но и в ходе обсуждения полученных результатов. Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценку «отлично».

Кандидат наук, доцент кафедры **блаблабла**

/блаблабла/