

ОТЗЫВ

**научного руководителя на магистерскую диссертацию
Авдюшкиной Людмилы Сергеевны
на тему «Построение 3D модели по набору изображений»**

В магистерской диссертации Людмилы Сергеевны рассмотрена задача трехмерной реконструкции объектов обтекаемой формы по набору изображений. Особенностью рассмотренной задачи является отсутствие выраженных углов или особых точек. Автором предложен двухэтапный алгоритм реконструкции, в ходе которого осуществляется частичная трёхмерная реконструкция для каждого изображения и дальнейшее частных моделей в одну. Для первого этапа предложено использовать силуэто-ориентированный метод. Для второго этапа предложено использование метода особых точек и проведено исследование по выбору лучшего детектора. Для проверки работоспособности предложенного алгоритм разработано программное обеспечение, написанное на языке C++ с использованием библиотеки OpenCV.

Следует отметить высокий уровень самоорганизованности, умение ставить и решать задачи, допускающие практическое использование, умение обеспечивать алгоритмическую и программную поддержку методов решения с применением современных компьютерных технологий. Также Людмила Сергеевна продемонстрировала высокий уровень теоретической подготовки, владение на высоком уровне современными компьютерными технологиями, что позволяет рекомендовать её для дальнейшего обучения в аспирантуре.

На основании изложенного считаю, что магистерская диссертация Авдюшкиной Людмилы Сергеевны заслуживает оценки «отлично», а её автор – присвоения квалификации магистра.

**Научный руководитель,
к. ф.-м. н, доцент**



**Погожев С. В.
2 июня 2018 года**