

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса  
кафедры системного программирования СПбГУ  
Дымниковой Натальи Александровны, обучающейся по направлению 010500 (02.03.03)  
(математическое обеспечение и администрирование информационных систем)

Тема выпускной квалификационной работы:  
Определение взаимного положения камер по линиям

Работа Дымниковой Н. посвящена актуальной теме геометрической реконструкции сцен по изображениям и видеозаписям. В ней предлагается набор новых вычислительных методов для решения задачи с использованием особенностей в виде отрезков прямых линий. Методы опираются на дополнительные предположения, однако методов решения выбранной задачи, не опирающихся на такие предположения, до сих пор не опубликовано.

В работе продемонстрировано применение предложенных методов в синтетических условиях и на реальных данных на базе общепринятого тестового набора. К минусам работы необходимо отнести небрежность текстового изложения (например, «наиболее точный случай» вместо «наиболее точный метод»), отсутствие знаков препинания в некоторых местах. Эксперименты на реальных данных описаны недостаточно подробно, в частности, не указано, каким образом определяется в них известное вертикальное направление.

Тем не менее, полученные результаты позволяют говорить, что работа является шагом вперед в области многокамерной геометрической реконструкции, удовлетворяет предъявляемым к ней требованиям и заслуживает оценки отлично.

Кривоконь Д.С., к.ф.-м.н.,  
ведущий разработчик  
ООО «Яндекс»

Дата: 27 мая 2016г

Подпись: \_\_\_\_\_

