

**О Т З Ы В**  
**научного руководителя на выпускную квалификационную работу**  
**бакалавра 4 курса факультета прикладной математики –**  
**процессов управления СПбГУ**  
**КРАСОВСКОЙ Ирины Константиновны**  
**на тему «Идентификация модели квадрокоптера»**

Выпускная квалификационная работа Красовской И.К. посвящена вопросам применения математического аппарата к задаче идентификации модели квадрокоптера. Актуальность темы определяется все возрастающим кругом потребностей в надежном алгоритмическом обеспечении для построения систем управления автономными летательными аппаратами при решении ими широкого круга задач.

Наличие математической модели позволяет существенно упростить решение задачи синтеза системы управления движением. Среди существующих методов построения моделей можно выделить экспериментально-аналитический, позволяющий в полной мере учесть имеющуюся априорную информацию о структуре формируемой модели. В своей работе И.К. Красовская рассмотрела вопросы применимости метода подпространства и алгоритмов нелинейной оптимизации к задаче о поиске параметров модели.

В ходе выполнения работы И.К. Красовская продемонстрировала умение самостоятельно решать поставленные перед ней прикладные задачи, применять алгоритмы, а также показала хорошую подготовку в области владения системой Matlab.

Считаю, что работа Красовской Ирины Константиновны удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично», а ее автор – присвоения квалификации «бакалавр по направлению прикладная математика и информатика».

**Научный руководитель,**  
**доцент кафедры компьютерных**  
**технологий и систем ф-та ПМ-ПУ,**  
**к.ф.-м.н.**



**Коровкин М.В.**

31 мая 2018 года