Рецензия на выпускную квалификационную работу бакалавра

**«Условия пригодности линейной модели для оценки параметров**

**движения морского объекта»**

студентки кафедры

Компьютерных технологий и систем

**Орловой Анастасии Николаевны**

 Цель работы: исследование эффективности линейной модели движения морского объекта при использовании различных методов спутниковой навигации и их сравнения.

 Выпускная квалификационная работа Орловой А.Н. состоит из двух глав. Работу предваряет раздел, содержащий постановку задачи, а также обзор использованной литературы, содержащей 7 наименований. Во введении обосновывается подход к решению поставленной задаче.

 В первой главе исследуется эффективность линейной модели. Используя дальномерный метод, рассматривается вопрос сходимости метода Ньютона для конкретной задачи. Описывается азимутальный метод определения положения судна по радионаблюдениям навигационных спутников.

 Во второй главе описана суть гарантирующего метода и переход к задаче линейного программирования. Приведены результаты выбора оптимального состава измерений, используя который произведен анализ погрешности линейной модели.

Орловой А.Н. сделаны соответствующие выводы об эффективности линейной модели.

Хотелось бы отметить интересные результаты, связанные с выявлением зависимости ошибки линейной модели от координат объекта. Приведены формулы для доплеровского радиально скоростного метода, которые можно было бы использовать в дальнейшем.

Незначительные несогласованности в обозначениях не портят общего хорошего впечатления от выполненной работы.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Орловой Анастасии Николаевны «Условия пригодности линейной модели для оценки параметров движения морского объекта» заслуживает оценки «отлично».

Рецензент

к.ф.-м.н., доцент кафедры Математической теории

моделирования систем управления Т.К. Виноградова