О Т З Ы В

На выпускную квалификационную работу бакалавра

ОРЛОВОЙ АНАСТАСИИ НИКОЛАЕВНЫ

«Условия пригодности линейной модели для оценки параметров движения

морского объекта»

В работе исследуется эффективность использования линейных моделей для вычисления координат судна с помощью спутниковой навигации в зависимости от выбора навигационной функции и взаимного расположения судна и объектов наблюдения. В некоторых случаях применение нелинейной модели не улучшает результат, например, при больших ошибках измерения. В работе указаны такие случаи.

Экспериментально определены границы сходимости метода Ньютона, а также оптимальные пары наблюдаемых геостационарных спутников при различных положениях объекта для дальномерного и азимутального методов.

Работа выполнена математически грамотно, вычислительная часть проделана аккуратно и добросовестно. По тексту имеются следующие замечания:

- при построении ограничений на ошибку модели (п. 1.3) представлена только одна матрица Гессе вместо двух;

- на схеме орбиты геостационарных спутников (рис. 2.1) допущена очень большая диспропорция.

Данные замечания не оказывают существенного влияния на качество проведенных исследований. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Чашникова В.В.