

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Джебепе Али «Задача навигации и ориентации искусственного спутника Земли на основе датчиков угловой скорости и многоантенного спутникового приемника», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01.

Диссертация Джебепе А. посвящена исследованию задачи навигации и ориентации гипотетического искусственного спутника Земли на основе датчиков угловой скорости и многоантенного спутникового приемника. Работа носит методический характер. Ее актуальность задачи обусловлена тем, что в настоящее время для задач навигации и ориентации малых спутников активно применяются аппаратура спутниковой навигации (GPS, ГЛОНАСС), в том числе многоантенные спутниковые приемники. Спутниковая аппаратура, наравне с инерциальными датчиками – датчиками угловых скоростей, с другими традиционно используемыми навигационными датчиками, составляет типовой набор навигационного комплекса спутника.

Цель диссертационного исследования – разработать и обосновать алгоритмы комплексной обработки информации, предоставляемой многоантенным спутниковым приемником и датчиками угловой скорости. Кроме того, в диссертации приводятся результаты исследования ряда сопутствующих задач.

Поставленная задача потребовала от автора досконально изучить теорию инерциальной, спутниковой навигации, а также математический аппарат, связанный с методами теории оценивания, численными методами и др.

При работе над диссертацией автор проявил себя квалифицированным и самостоятельным исследователем, способным ставить и решать новые задачи в области теоретической и прикладной механики, инерциальной, спутниковой навигации.

Считаю, что работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, А. Джебепе, достоин присуждения ему ученой степени к.ф.м.н. по специальности 01.02.01 – теоретическая механика.


Заведующий лабораторией  
управления и навигации  
механико-математического  
факультета МГУ,  
д.ф.-м.н.

 Голован А.А.

Контактные данные: телефон - +7(495)9395933,  
электронный адрес - [aagolovan@yandex.ru](mailto:aagolovan@yandex.ru).

Подпись А.А. Голована заверяю  
И.о. декана механико-математического  
факультета Московского государственного  
университета имени М.В. Ломоносова  
доктор физико-математических наук,  
профессор



 В.Н. Чубариков