

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голенко Д.С. «Сопровождение маневрирующих источников сигналов, двигающихся по баллистическим траекториям», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация.

Диссертационная работа Голенко Дмитрия Сергеевича посвящена решению актуальных задач сопровождения маневрирующих объектов с помощью пассивной радиолокационной станции.

Научная новизна работы связана:

с разработкой алгоритма учета информации об амплитудах отметок при их вероятностной ассоциации с траекторией сопровождаемого баллистического объекта;

- с использованием многомодельного алгоритма на основе сигматочечного фильтра Калмана;

- с введением зависимости матрицы переходов многомодельного алгоритма от вектора состояния.

Работа имеет важное практическое значение в части разработки наиболее эффективных алгоритмов сопровождения маневрирующего излучающего объекта, движущегося по баллистической траектории. Исследованные в диссертации алгоритмы могут быть использованы для решения задач сопровождения ракет и космических аппаратов на этапах их разработки и испытаний.

Основные материалы исследований опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК, одна публикация – в журнале, материалы которого индексируются в Скопус. Достоверность результатов не вызывает сомнений. Основные материалы диссертации докладывались на международных конференциях.

Замечания по работе:

1. В автореферате не приведены задачи диссертационного исследования.
2. Предположение о том, что сопровождаемый объект является источником электромагнитного излучения, требует пояснения. Если природа этого излучения связана с телеметрией объекта, то необходимо указать реальные возможности его наблюдения с помощью пассивной радиолокации. Если природа излучения иная, то тоже требует пояснения.
3. В работе не нашло отражение возможности применения алгоритмов идентификации параметров модели движения объекта.
4. В автореферате диссертации полностью отсутствуют иллюстрации по результатам проведенных моделирований.

Удел документационного
обеспечения МАИ

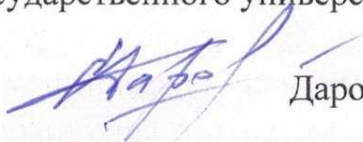
09. 12. 2020.

5. В автореферате диссертации нет четкой последовательности в описании этапов проведенного исследования: задача, исходные данные, алгоритм(ы) её решения, полученный результат, выводы.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Голенко Д.С. является законченной квалификационной работой. Тема диссертационного исследования соответствует паспорту специальности: 05.12.14, его результаты обладают новизной и практической значимостью. В целом диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, а ее автор Голенко Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация.

Заведующий кафедрой «Инфокоммуникационные технологии» Южно-Уральского государственного университета

д.т.н., доцент



Даровских Станислав Никифорович

Почтовый адрес : Кафедра ИКТ, Проспект Ленина, 76, г. Челябинск, 454080, Россия

Телефон: 8(351) 267-92-16, моб. +7(912)-89-21-480

E- mail: darovskikhsn@susu.ru

Название организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Подпись Даровских Станислава Никифоровича удостоверяю



Начальник Управления по работе с кадрами



Минакова Н.С.

01.12.2020