

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валушко Екатерины Яковлевны «Обоснование способов оценки координат наземных источников радиолокационного излучения в системе фронтальной воздушной радиотехнической разведки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 20.12.14 – вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения

В автореферате представлено краткое изложение результатов диссертационных исследований Валушко Е.Я., направленных на решение прикладной задачи определения местоположения источников радиолокационного излучения (ИРИ) в условиях их фронтального наблюдения средствами воздушной радиотехнической разведки.

Научный вклад соискателя заключается в развитии методов теории многопозиционных измерений, выразившемся в решении ряда научных задач, в том числе:

разработке псевдокинематического способа оценивания текущей дальности ИРИ при ведении фронтальной воздушной радиотехнической разведки, характеризующегося использованием результатов позиционных измерений и отсутствием элементов приближенных вычислений;

обосновании триангуляционного способа оценивания координат с неравноточными измерениями пеленгов, основанного на математическом решении обобщенной задачи пространственной триангуляции, инвариантном к количеству измерительных пунктов и геометрии их размещения.

Диссертационная работа также имеет практическую значимость. Практическая значимость результатов заключается:

в экспериментально-теоретическом обосновании возможности уменьшения в 3...4 раза систематической погрешности пеленгования ИРИ, обусловленной неравномерностью реальных диаграмм направленности антенн моноимпульсного пеленгатора;

обосновании тактических условий и кинематических параметров ведения фронтальной радиотехнической разведки.

Замечание по автореферату диссертации:

в описании параметров формулы (26) не указано, что слагаемое g это оператор формирования вектора-столбца;

математическое описание решения задачи получения оценок координат не содержит описание функционала для расчета нормированных весовых коэффициентов, учитывающих неравноточность измерений, что не позволяет детально оценить полученное решение.

Вывод: автореферат и диссертационная работа отвечают требованиям ВАК РБ, а ее автор Валушко Екатерина Яковлевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 20.02.14. – вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения, за новые научные результаты, связанные с обоснованием способа определения координат ИРИ при ведении фронтальной воздушной радиотехнической разведки, характеризующегося улучшенными показателями точности оценивания координат.

Ученый секретарь Государственного
предприятия «Центр радиотехники
Национальной академии наук Беларуси»
кандидат технических наук, доцент



А.М.Гатальский

01.10.2025

Подпись
Верного.

Гатальского А.М. удосто-
вляю. Спец. по координ. Вай Т.В.

