

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 20.02.14 – вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения

Актуальность диссертационного исследования.

Актуальность диссертации обусловлена необходимостью развития методов измерения и оценки координат источников радиоизлучений с целью своевременного и достоверного определения их местоположения средствами воздушной радиотехнической разведки.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представляется к защите.

Из содержания автореферата следует, что диссертация соответствует отрасли технических наук по специальности 20.02.14 – вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения.

Научная новизна результатов диссертации заключается в применении математического аппарата векторно-матричных функций для решения задачи оценивания текущей дальности до цели по угломерным данным, а также в учете значений среднеквадратических ошибок угловых измерений при решении обобщенной задачи пространственной триангуляции с неравноточными многопозиционными измерениями методом линейных уравнений.

Практическая значимость результатов исследования.

Применение в средствах радиотехнической разведки предложенных соискателем алгоритмов решения задач оценивания координат источников радиоизлучений обеспечит более высокую точность измерений по сравнению с классическими методами.

Недостатки автореферата.

В разделе «Введение» и далее в основной части недостаточно аргументировано раскрыта важность определения координат источников радиоизлучения самолетными станциями предупреждения об облучении.

Заявленная цель исследования слабо согласуется с полученными результатами и их реализацией.

В положениях, выносимых на защиту целесообразно скорректировать следующие формулировки: «нескольких измерительных позиций», «не зависимо от количества измерительных пунктов», «оптимальных по критерию минимума СКО».

В общей характеристике работы имеются технические неточности в сведениях о публикациях.

Из текста автореферата не ясно каким образом повышается вероятность визуального обнаружения наземного источника радиоизлучения.

В автореферате не освещены вопросы оценки достоверности результатов моделирования (глава 4).

Заключение.

Судя по содержанию автореферата, автором диссертации самостоятельно получены новые научные результаты. Результаты диссертации достаточно полно опубликованы, апробированы и имеют практическое значение. Отмеченные недостатки не снижают научную и практическую значимость выполненного диссертационного исследования. Автор диссертации Валушко Екатерина Яковлевна имеет основания претендовать на ученую степень кандидата технических наук по специальности 20.02.14 – вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения.

Начальник 1 научно-исследовательского
отдела – заместитель начальника
4 научно-исследовательского управления
НИИ Вооруженных Сил
кандидат технических наук, доцент

03.10.2025

А.В.Шуляк

Сергеев Шуляк А.В. заверено.



Я, Шуляк Алексей Валентинович, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела соискателя ученой степени кандидата технических наук Валушко Е.Я.

03.10.2025