

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Оперативно-аналитического
центра при Президенте
Республики Беларусь
С.В. Жерносек

02.10.2025



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

Диссертационная работа Валушко Екатерины Яковлевны посвящена актуальной научно-практической задаче повышения эффективности воздушной радиотехнической разведки в интересах Военно-воздушных сил Республики Беларусь. Проведенный автором анализ тенденций развития современных вооруженных конфликтов показал, что ключевой проблемой является обеспечение сбора достоверной первичной информации о противнике в условиях активного радиоэлектронного противодействия. Предложенное решение путем расширения функционала штатных станций предупреждения об облучении представляется своевременным, практически востребованным и имеющим важное значение для обеспечения обороноспособности государства.

Научная новизна работы заключается в развитии методов многопозиционных измерений применительно к задачам воздушной радиотехнической разведки. Автором впервые обоснован псевдокинематический способ оценки текущей дальности до источника радиолокационного излучения по многократным угловым измерениям. В отличие от традиционных подходов данный метод основан на векторно-алгебраическом аппарате и обеспечивает получение аналитического решения в явной форме без итерационных процедур, что позволило существенно повысить точность оценивания. Значительный научный интерес представляет также разработанное аналитическое решение обобщенной задачи пространственной триангуляции с неравноточными измерениями, реализующее оптимальность по критерию минимума среднеквадратической ошибки.

Практическая значимость диссертационного исследования подтверждается справками о возможности внедрения результатов в профильные организации оборонно-промышленного комплекса и органы

военного управления Военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны Вооруженных Сил Республики Беларусь. Достоверность и эффективность предложенных методов обоснованы результатами имитационного моделирования в широком диапазоне тактических условий. Полученные результаты опубликованы в достаточном объеме, в том числе в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией.

Вместе с тем в автореферате следует отметить отдельные недостатки: в тексте основной части автореферата отсутствуют ссылки на публикации соискателя, а также не раскрыты переменные, входящие в состав выражений, представленных в автореферате;

в тексте автореферата нет расшифровки таких сокращений, как «КУ», «ДНА», «ПХ», «СКО», «РЛС», «ПВО»;

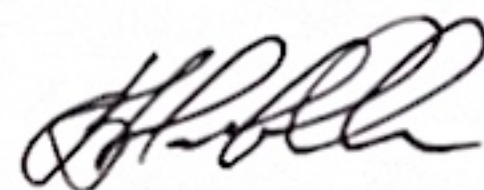
из текста автореферата не представляется возможным понять причину выбора именно линейной аппроксимации измеренной пеленгационной характеристики.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общей научной и практической ценности работы.

Судя по автореферату, диссертация Валушко Екатерины Яковлевны является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, обладающая высокой научной новизной и подтвержденная практическим значением. Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертационного исследования.

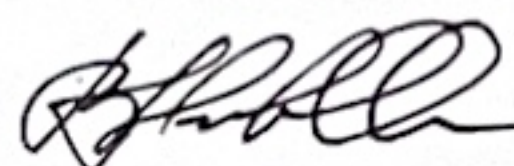
Считаю, что Валушко Екатерина Яковлевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 20.02.14 «Вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения».

Сотрудник
Оперативно-аналитического
центра при Президенте
Республики Беларусь,
кандидат технических наук



В.О.Исаев

Я, Исаев Владислав Олегович, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.Я.Валушко.



В.О.Исаев

«2» октября 2025 г.