

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Научно-производственного
общества с ограниченной
ответственностью «ОКБ ТСП»



С.М.Виноградов

«» сентября 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валушко Екатерины Яковлевны
«Обоснование способов оценки координат наземных источников
радиолокационного излучения в системе фронтальной воздушной
радиотехнической разведки» выполненной по специальности **20.02.14** –
вооружение и военная техники, комплексы и системы
военного назначения

Диссертационная работа Валушко Е. Я. посвящена решению актуальной проблемы – развитию методов оценивания местоположения наземных источников радиолокационного излучения при их фронтальном наблюдении системой обзорной воздушной радиотехнической разведки, под которой подразумевается станция предупреждения об облучении.

В диссертационной работе предложены:

1. Псевдокинематический способ оценивания текущей дальности цели по угломерным данным в системе фронтальной воздушной радиотехнической разведки.

2. Способ аналитического решения обобщенной задачи пространственной триангуляции с неравноточными многопозиционными измерениями.

Научная новизна исследования заключается в развитии методов теории многопозиционных измерений в системе фронтальной ВРТР, отличающейся математической формализацией условий задачи в классе векторно-матричных функций, высокой конструктивностью ввиду использования в вычислительных процедурах простых операций линейной алгебры и отсутствия логических ограничений.

Практическая значимость полученных результатов заключается в разработке способов оценивания местоположения ИРИ в СПО, что может в значительной степени повысить, как непосредственно боевые

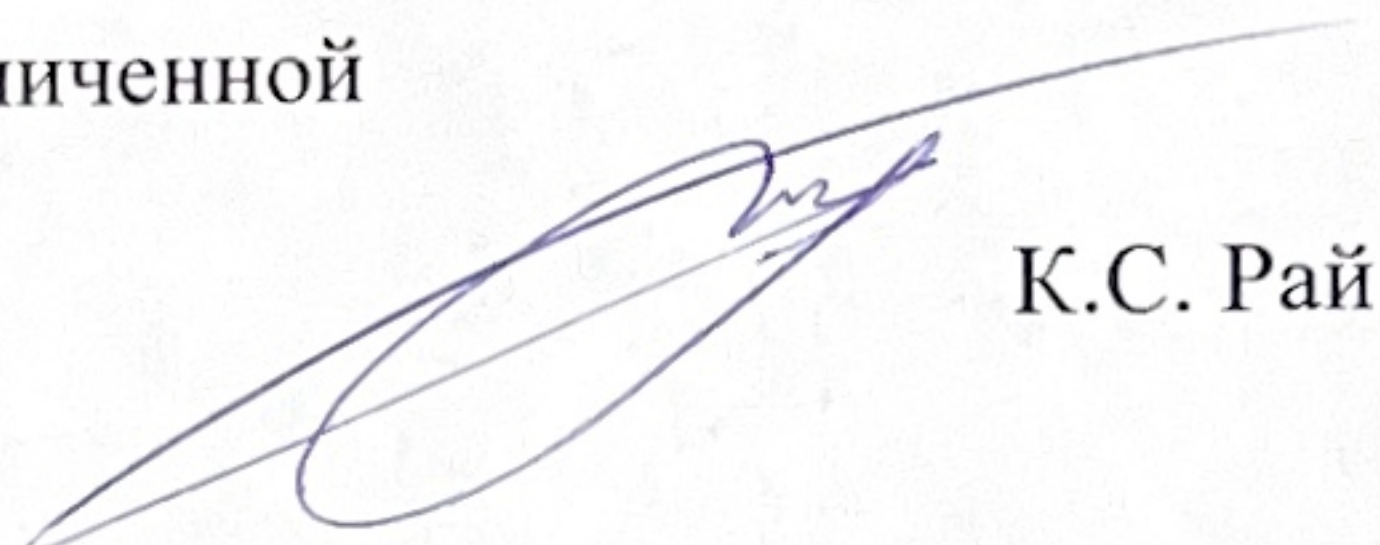
возможности самолета, так и его эффективность в разведывательно-ударных операциях.

Результаты исследования достаточно широко опубликованы и соответствуют рекомендациям ВАК по публикации результатов диссертационных исследований.

Практическое применение работы подтверждается справками о возможном практическом использовании результатов диссертационного исследования.

Структура диссертации, как следует из автореферата, соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь. Исследование выполнено на высоком научном уровне и содержит новые теоретические и прикладные результаты. Работа Валушко Е.Я. является актуальной и имеет практическую значимость. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 20.02.14 – вооружение и военная техника, комплексы и системы военного назначения.

Начальник отдела организации
опытно-конструкторских работ Научно-
производственного общества с ограниченной
ответственностью «ОКБ ТСП»
кандидат технических наук, доцент
16 сентября 2025 г.



К.С. Рай

Я, Рай Константин Станиславович, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.Я.Валушко.

« » 2025 г.



К.С.Рай