

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гвоздарёва А.С. на тему: «Статистический анализ интегральной разности фаз при использовании радиоголографических эталонных методов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 Радиофизика

Радиоголографический метод измерения параметров объектов – один из эффективных способов получения информации об удалённых радиолокационных объектах, и дальнейшее его совершенствование в части повышения качества обработки радиоголограмм с привлечением эталонных методов является достаточно актуальной задачей.

Исследование Гвоздарёва А.С. посвящено анализу вероятностно-статистических характеристик интегральной разности фаз при её использовании в радиоголографических эталонных фазовых методах, а также задачам её оценки и построения набора эталонов для реализации процедуры эталонного оценивания параметров объектов.

Основные результаты исследования отражены в 22 публикациях, в числе которых 4 из перечня рецензируемых научных изданий ВАК.

В работе получены аналитические выражения для вероятностно-статистических характеристик анализируемой интегральной разности фаз, предложен и исследован ряд подходов, позволяющих определить разрешающую способность системы голографического радиовидения, использующей эталонный фазовый метод. Как видно из текста автореферата, в работе проведён достаточно подробный анализ вероятностных характеристик разрешающей способности. Полученные результаты обладают научной новизной.

Результаты, полученные и проанализированные в работе, формулируются достаточно логично и чётко, указывая на хорошую профессиональную подготовку автора.

Однако работа не лишена недостатков, так, в частности, в качестве замечаний можно отметить следующее:

– в представленном автореферате не указаны возможные методы формирования набора эталонных радиоголограмм объектов: непонятно, предполагает ли автор экспериментальную регистрацию или теоретическое формирование полей рассеяния эталонов, что может быть затруднительным для случая объектов сложной геометрии;

– рекомендации, указанные автором к каждой из глав диссертации, не в полной мере нашли отражение в тексте автореферата.

Несмотря на отмеченные недостатки, в целом диссертация оценивается положительно.

Диссертационная работа, выполненная на тему: «Статистический анализ интегральной разности фаз при использовании радиоголографических эталонных методов» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Гвоздарёв Алексей Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 Радиофизика.

Доцент кафедры радиотехнических систем (ВКО)

кандидат технических наук

подполковник


Михаил Григорьевич Корягин

Московский проспект 28, г. Ярославль, 150001
ФГКВБОУ ВПО «Военно-космическая академия
имени А.Ф. Можайского (филиал, г. Ярославль)»
E-mail: eisendezember@gmail.com

Подпись подполковника М.Г. Корягина заверяю:

Помощник начальника филиала по службе войск и
безопасности военной службы – начальник строевого отдела

майор


С.А. Цуганов

24.04.2015