

141070

г. Королев

Московской области,

ул. Ленина, 4-а

Телеграфный "ГРАНИТ"

Телефон: (495) 513-86-55

Факс: (495) 513-88-70, 513-86-20, 513-80-20

E-mail: post@rsce.ru

http://www.energia.ru



394006

г. Воронеж

Университетская площадь, 1

ученому секретарю

диссертационного совета

Марашкову В.К.

28.04.15 № 311-17/361

На № _____

└

└

ОТЗЫВ

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

Радиоголография – один из эффективных методов получения информации о различных объектах, в том числе космических, и развитие и совершенствование методологической базы для обработки радиоголограмм и изучения этих объектов является крайне актуальной задачей, а поиск разрешения поднятых в диссертационной работе Гвоздарёва А.С. вопросов – перспективным и практически важным.

Применение эталонных методов может позволить обеспечить обработку данных дистанционного зондирования и распознавание интересующих или опасных объектов в автоматическом режиме.

Гвоздарёвым А.С. получены вероятностно-статистические характеристики интегральной разности фаз, которая используется в рассмотренном эталонном фазовом методе как критерий близости наблюдаемого и эталонного объектов по оцениваемому параметру. Предложены и рассмотрены два подхода к определению разрешающей способности системы голографического радиовидения, использующей эталонный фазовый метод. Судя по тексту представленного автореферата, автором проведён достаточно подробный анализ статистических характеристик разрешающей способности. Полученные результаты являются новыми.

К достоинствам работы можно отнести также то, что при решении задачи оценивания интегральной разности фаз автор использовал хорошо зарекомендовавший себя в подобных задачах, надёжный математический аппарат, в частности, методы оценивания на основе максимального правдоподобия и метода моментов.

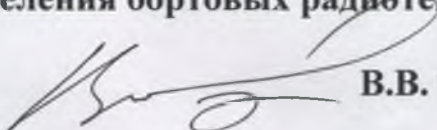
Судя по представленному автореферату, результаты диссертационного исследования достаточно полно опубликованы и апробированы.

В качестве замечания можно отметить, что рассмотренные автором электродинамические объекты (цилиндры, ленты) недостаточно адекватно отражают сложность реальных наблюдаемых объектов аэрокосмической отрасли, для которых возможно использование рассмотренных автором методов.

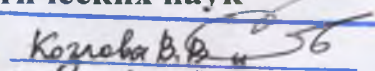
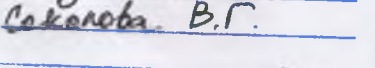
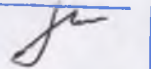
Несмотря на отмеченный недостаток, который носит скорее рекомендательный характер, в целом работа Гвоздарёва А.С. оценивается положительно.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация А.С. Гвоздарёва представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, полностью отвечающую требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Гвоздарёв А.С., заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика».

Заместитель начальника отделения бортовых радиотехнических комплексов,
кандидат технических наук


В.В. Козлов

Начальник сектора отдела бортовых радиотехнических комплексов
кандидат физико-математических наук

Подпись	
	
Заверю Зав. канцелярией	
	" 28 " 04 2005 г.

В.Г. Соколов

0.001 