

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Курбатова А. В. «Дистанционное определение параметров движения в условиях априорной параметрической неопределенности при зондировании последовательностью оптических импульсов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»

Исследование систем оптической навигации и локации является актуальной задачей в силу широкой области применения и необходимости их дальнейшего совершенствования с целью повышения их точности и надежности, а также простоты применения.

Реальные системы, производящие оптические измерения, обладают следующими принципиальными особенностями: 1) в качестве зондирующего сигнала используется последовательность оптических импульсов (это позволяет увеличить разрешающую способность), 2) наблюдение всегда производится на фоне некоторого оптического шума, 3) полезный оптический сигнал представляет собой случайный процесс. Все эти три особенности учтены в диссертации, а для исследования в качестве основных выбраны методы статистической радиофизики. Основные результаты диссертации связаны с исследованием алгоритмов, осуществляющих обработку результатов оптических измерений, и нахождению их статистических характеристик. Диссертация носит в основном теоретический характер. Отмечу следующее замечание по автореферату.

Недостаточно исследовано влияние априорного незнания формы сигнала на точность квазиправдоподобных оценок.

Указанное замечание не влияет на качество общих результатов и выводов, полученных в диссертационной работе, и может считаться несущественным.

Судя по автореферату, работа Курбатова А.В. отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Курбатов А.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Профессор кафедры радиоэлектронных устройств и систем  
Воронежского государственного  
технического университета,  
доктор технических наук  
Московский проспект, 14,  
г. Воронеж, 394026.  
Тел: +7(473)243-77-29  
E-mail: pasternakyg@mail.ru



Пастернак Юрий Геннадьевич

Подпись Пастернака Ю.Г.  
ЗАБЕРЯЮ  
учёный секретарь Учёного совета ВГУ  
А.В.Мандрыкин

22 апреля 2015 г.