

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мовчана Андрея Кирилловича  
«Методы и алгоритмы прецизионного измерения дальности в активно-импульсных телевизионных измерительных системах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам прецизионного измерения дальности до объектов наблюдения в активно-импульсных телевизионных измерительных системах (АИ ТИС).

Актуальность данной темы весьма высока в связи с многочисленным использованием измерительных систем технического зрения на практике. В частности, для дистанционного измерения дальности, при навигации беспилотного транспорта, в системах помощи водителю, в специальных службах при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Для достижения цели автор разработал многозонный метод измерения дальности (ММИД), произвел его проверку методами компьютерного моделирования, а также натурными испытаниями с помощью разработанного для этих целей макета АИ ТИС.

Основные результаты работы представлены в печатных работах, в частности 3 статьи в журналах из перечня ВАК. Основные результаты работы апробированы на международных и всероссийских конференциях. Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждены результатами компьютерного моделирования и натурального эксперимента.

Практическая значимость работы подтверждена актами о внедрении её результатов.

Замечания по автореферату диссертации:

– не рассмотрено влияние внешней подсветки на работу АИ ТИС;

– недостаточно полно исследована зависимость ошибок измерений от интенсивности шумов фотоприемника, приведены результаты только при одном значении СКО шума;

– подпись к рисунку 7а) не соответствует содержанию рисунка.

Замечания не меняют общего положительного мнения о работе, в которой решена актуальная для отрасли знаний фотоники и оптико-электронного приборостроения задача по прецизионному измерению дальности до наблюдаемых объектов в АИ ТИС. Диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Мовчан Андрей Кириллович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.

Проректор по учебной работе и информатизации

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»  
канд. тех. наук, доцент



Бабаян Павел Вартанович

Адрес: Россия, 390005 г. Рязань, ул. Старина, 59/1

Сайт организации: <http://www.rsttu.ru>

Факс: + 7 (4912) 92-22-15

Телефон: + 7 (4912) 72-03-06

E-mail: [rgrtu@rsreu.ru](mailto:rgrtu@rsreu.ru)

04 марта 2022 г.