

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 актуальной проблеме прецизионного измерения дальности до объектов наблюдения в активно-импульсных телевизионных измерительных системах (АИ ТИС).

Актуальность темы определяется 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.

Основным достижением работы является разработка многозонного метода измерения дальности позволяющему АИ ТИС производить измерения дальности до объектов наблюдения. Сильной стороной работы является то, что автор произвел проверку предлагаемого подхода 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 и получили положительную оценку на международных и всероссийских конференциях. Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждены результатами компьютерного моделирования и натурального эксперимента.

Практическая значимость работы подтверждена актами о внедре-

нии её результатов.

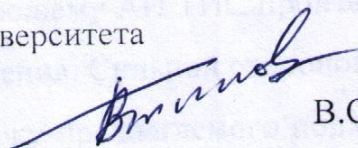
В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

- в автореферате не указан тип стробируемого фотоприемника, а также тип излучателя в устройстве подсвета макета АИ ТИС.

- не рассмотрены вероятные причины погрешности измерений при проведении натуральных испытаний макета АИ ТИС.

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 по специальности 2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы, а её автор Мовчан Андрей Кириллович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук

Профессор кафедры
вычислительной техники
Юго-Западного государственного университета
профессор, доктор технических наук
Заслуженный деятель науки РФ



В.С.Титов

Сведения о составителе отзыва

Фамилия, имя, отчество: Титов Виталий Семенович

Защищал диссертационную работу по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»

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

Должность: профессор кафедры вычислительной техники

Почтовый адрес организации: 305040, Курская область, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94.

Контактный телефон: +7 (4712) 22-26-70

e-mail: titov-kstu@rambler.ru



Титова В.С.

Лашенкова Г.О. 2