

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захлебина Александра Сергеевича «Повышение точности построения ортофотоплана местности по видеоданным с беспилотного летательного аппарата», 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 повышения точности построения ортофотоплана местности по видеоданным с беспилотного летательного аппарата (БПЛА).

Актуальность темы определяется в связи с многочисленным использованием ортофотопланов местности на практике. В частности, для определения географических координат объектов интереса на местности, проведения землеустроительных, комплексных кадастровых работ и разведывательных мероприятий.

Основным достижением работы является разработка методики, позволяющей повысить точность ортофотоплана местности и компенсировать смаз на изображениях, полученных с БПЛА при недостаточно короткой экспозиции при съемке в сложных условиях. Сильной стороной работы является то, что автор произвел проверку предлагаемого подхода методами компьютерного моделирования, а также натурными испытаниями.

Основные результаты работы представлены в 10 печатных работах, в том числе в 2 статьях в журналах из перечня ВАК. Основные результаты работы апробированы и получили положительную оценку на международных конференциях. Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждены результатами компьютерного моделирования и натурального эксперимента.

Практическая значимость работы подтверждена актами о внедрении ее результатов.

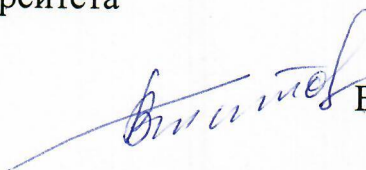
В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Расчет ФРТ применим, если БПЛА движется прямолинейно и равномерно. При сильном «рысканье» БПЛА ФРТ будет иметь иную форму, отличную от прямой линии.

2. При компенсации смаза на изображениях использовались итерационные методы восстановления изображений. Не указано количество применяемых итераций для достижения наилучшего результата.

Замечания не меняют общего положительного мнения о работе, в которой решена актуальная для отрасли задача по повышению точности построения ортофотоплана местности. 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 ее автор Захлебин Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

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

 В.С. Титов

Сведения о составителе отзыва

Фамилия, имя, отчество: Титов Виталий Семенович

Защитал 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



Подпись Титов В.С.
удостоверяю
Специалист по кадрам
Титов Виталий Семенович
28.11.2012