

ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY
ID: [46161225](#)EDN: [EOVVVO](#) ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В БОРТОВЫХ СИСТЕМАХ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВАРЕШЕВ Д.С.¹, САМАРОВ Е.К.¹¹ Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза,
лётчика-космонавта А. А. Леонова

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2021

Страницы: 31-38

УДК: 629.7+621.397

ИСТОЧНИК:

[ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ОБЪЁМНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В
КИНЕМАТОГРАФЕ, НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ И В ДРУГИХ
ОБЛАСТЯХ](#)Материалы и доклады XIII международной научно-практической
конференции. Москва, 2021Издательство: [ООО "ИПП "КУНА"](#) (Москва)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

[ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ОБЪЁМНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В
КИНЕМАТОГРАФЕ, НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ И В ДРУГИХ
ОБЛАСТЯХ](#)

Москва, 15–16 апреля 2021 года

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

[БПЛА, БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ, БОРТОВАЯ
СИСТЕМА ФОТО, ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ,
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ВИДЕОСЪЁМКИ](#)

АННОТАЦИЯ:

Совершенствование технических характеристик беспилотных летательных аппаратов, прогресс в развитии мобильных технологий сделали возможным широкое использование беспилотных летательных аппаратов в гражданских целях. Одним из прикладных направлений, переживающих в настоящее время взрывной рост, является воздушная фотограмметрия: построение 3D-моделей участков поверхности земли или объектов на основе обработки фото/видеоинформации, полученной при помощи аэрофотосъёмки. В работе представлен обзор текущего состояния и перспективы развития технологий построения трёхмерных моделей на основе данных фото/видеосъёмки с беспилотных летательных аппаратов, а также специализированного программного обеспечения, используемого для обработки видеоинформации и генерации конечного продукта.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ: **да**Цитирований в РИНЦ: **0**Входит в ядро РИНЦ: **нет**Цитирований из ядра
РИНЦ: **0**Норм. цитируемость по
направлению:Дециль в рейтинге по
направлению:

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:



Computer and information sciences



Рубрика OECD:

нет



Рубрика ASJC:



КОРЗИНА

Всего в
корзине: **0** публ.
на сумму: **0** руб. [Содержание
корзины](#)

ПОИСК

Найти

[Расширенный](#) [поиск](#)

НАВИГАТОР

-  [ЖУРНАЛЫ](#)
-  [КНИГИ](#)
-  [ПАТЕНТЫ](#)
-  [ПОИСК](#)
-  [АВТОРЫ](#)
-  [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
-  [КЛЮЧЕВЫЕ
СЛОВА](#)
-  [РУБРИКАТОР](#)
-  [ПОДБОРКИ](#)

[Начальная](#) [страница](#)

СЕССИЯ

Имя пользователя:

[Demch_ma](#)

IP-адрес

компьютера:

93.95.101.16

Название

организации:

не определена

Начало работы:

19.06.2023 15:28

Время работы:

00:03

 [Личный](#)[кабинет](#) [Заккрыть](#)[сессию](#)

КОНТАКТЫ

Служба поддержки:

+7 (495) 544-2494

доб. 1

support@elibrary.ru [Содержание сборника](#)

Загрузить:

 [Полный текст](#) (PDF) [Отправить
публикацию по
электронной почте](#) [Список статей в
Google Академия,
цитирующих данную](#) [Ссылка для
цитирования](#) [Добавить публикацию
в подборку](#) [Редактировать Вашу
заметку к публикации](#) [Обсудить эту
публикацию с
другими читателями](#) [Показать все
публикации этих
авторов](#) [Найти близкие по
тематике публикации](#)

Издателям журналов:
+7 (495) 544-2494 доб. 2
publish@elibrary.ru

Издателям книг:
+7 (495) 544-2494 доб. 3
book@elibrary.ru

Science Space для издательств:
+7 (495) 544-2494 доб. 4
info@sciencespace.ru

Science Index для организаций:
+7 (495) 544-2494 доб. 4
org@scienceindex.ru

Доступ к API:
+7 (495) 544-2494 доб. 4
api@elibrary.ru

DOI для издательств:
+7 (495) 544-2494 доб. 5
doi@elibrary.ru

Подписчикам:
+7 (495) 544-2494 доб. 6
sales.team@elibrary.ru

Конференции, семинары:
+7 (495) 544-2494 доб. 7
conf@elibrary.ru

Почтовый адрес:
117246, г. Москва,
Научный проезд, д.
14А, стр. 3, таунхаус
1

Веб-сайт:
<https://elibrary.ru>

Размещение рекламы:
reklama@elibrary.ru

- [Схема проезда](#)
- [Задать вопрос](#)

i По всем вопросам, связанным с работой в системе Science Index, обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки:

7 (495) 544-2494
support@elibrary.ru

Кибернетика / Искусственный интеллект



Рубрика ГРНТИ:



нет

Специальность ВАК:

АЛЬТМЕТРИКИ:



Просмотров: 14 (8)



Загрузок: 8 (5)



Включено в

подборки: 11



Всего оценок: 0



Средняя оценка:



Всего отзывов: 0

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

DIGITAL IMAGE PROCESSING BY ONBOARD IMAGING SYSTEMS OF UNMANNED AERIAL VEHICLES

ARESHEV DMITRY S.¹, SAMAROV EVGENY K.¹

¹ State Educational Institution of Higher Education "Leonov Moscow Region University of Technology"

Improving the technical characteristics of unmanned aerial vehicles, progress in mobile technologies have made possible the widespread use of unmanned aerial vehicles for civilian purposes. One of the applied areas that are currently experiencing explosive growth is aerial photogrammetry: making 3D models of surface areas or objects based on the digital processing of photo / video information obtained using aerial photography. The paper presents an overview of the current state and prospects of digital processing photo/video data technologies made by onboard photo/video system of unmanned aerial vehicles and making 3D models, as well as specialized software used for generating the end-product.

Keywords: [UAV](#), [UNMANNED AERIAL VEHICLE](#), [ONBOARD PHOTO FIXING SYSTEM](#), [DIGITAL IMAGE PROCESSING](#), [ONBOARD VIDEO FIXING SYSTEM](#)

ВАША ЗАМЕТКА:

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. [Бухалёв В.А.](#), [Скрынников А.А.](#), [Болдинов В.А.](#) Алгоритмическая помехозащита беспилотных летательных аппаратов. Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2018. 192 с. EDN: [XWUTJJ](#)
2. [Вулс Р.](#), [Гонсалес Р.](#) Цифровая обработка изображений. Москва: техносфера, 2012. 1104 с.
3. [Горбатенко С.А.](#) Беспилотные летательные аппараты. основы механики управляемого полёта. Москва: вузовская книга, 2017. 140 с.
4. [Каргашин П.Е.](#) Основы цифровой картографии. Москва: Дашков и К., 2020. 107 с. EDN: [QQRHWI](#)
5. Комплексы с беспилотными летательными аппаратами. Принципы построения и особенности применения комплексов с БЛА / под ред. Вербы В.С., Татарского Б.Г. Москва: Радиотехника, 2017. 512 с.
6. [Удалова Н.В.](#) Методы и алгоритмы обработки цифровых изображений в комплексных системах наблюдения летательных аппаратов. Москва: МАИ, 2014. 144 с.

ОБСУЖДЕНИЕ:

[▶ Добавить новый комментарий к этой публикации](#)

* [© 2000-2023 ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. Все права защищены](#) *

Вверх