

Формирование и обработка изображений в различных частотных диапазонах

Содержание

К читателям <i>Коренной А.В.</i>	5
Задачи пространственно-временной обработки изображений объектов в пассивной системе радиовидения <i>Клочко В.К., Гудков С.М., Конг Хоай Нгуен</i>	6
Комплексная обработка радиолокационных изображений в различных частотных диапазонах <i>Коренной А.В., Лепёшкин С.А., Яценко Е.А., Кожевников А.А.</i>	14
Комплексирование радиолокационных и оптических изображений от космических систем дистанционного зондирования Земли <i>Москвитин А.Э., Ушенкин В.А.</i>	21
Алгоритмы формирования телевизионного изображения улучшенного качества для дистанционного управления робототехническими комплексами <i>Кириллов С.Н., Покровский П.С., Бауков А.А., Скобников П.Н.</i>	30
Комплексная обработка изображений видимого и инфракрасного диапазонов <i>Коренной А.В., Кожевников А.А., Яценко Е.А.</i>	40
Синтезирование фотометрических изображений объектов сложной формы с использованием функции Грина <i>Петещенков Э.В.</i>	50
Совмещение радиолокационных изображений с цифровой картой местности для отображения радиолокационной обстановки в режиме квазиреального времени в многопозиционной системе бортовых РЛС <i>Иванов С.А., Сенцов А.А., Ненашев В.А., Турнецкая Е.Л.</i>	55
Распознавание объекта радиолокационного изображения с использованием нейросетевых структур сети Хэмминга <i>Аксяитов М.Х., Егорова Е.В., Рыбаков А.Н.</i>	63
Векторные поля, порождаемые преобразованием Фурье видеосигналов изображений <i>Богословский А.В., Сухарев В.А., Жигулина И.В., Пантюхин М.А.</i>	70
Сегментация объектов на спутниковых изображениях с использованием сверточных нейронных сетей <i>Хрящев В.В., Приоров А.Л., Павлов В.А., Ивановский Л.И.</i>	82

Image generation and processing in different frequency ranges

Contents

Tasks of objects spatio-temporal image processing in the passive system of radiovision <i>Klochko V.K., Gudkov S.M., Cong Hoai Nguyen</i>	13
Integrated processing of radio location images in various frequency ranges <i>Korennoy A.V., Lepeshkin S.A., Yaschenko E.A., Kozhevnikov A.A.</i>	20
Fusion of radar and optical images from the Earth remote sensing systems <i>Moskvitin A.E., Ushenkin V.A.</i>	29
Enhanced vision imaging algorithms for remote robotic systems control <i>Kirillov S.N., Pokrovsky P.S., Baukov A.A., Skonnikov P.N.</i>	38
The images complex processing of the visible and infrared ranges <i>Korennoy A.V., Kozhevnikov A.A., Yashchenko E.A.</i>	49
Synthesis of photometric images of objects of complex shape by the Green's function <i>Peteshchenkov E.V.</i>	54
Combining radar images with a digital area map to display the radar situation in quasi-real time in a multiposition airborne radar system <i>Ivanov S.A., Sentsov A.A., Nenashev V.A., Turnetskaya E.L.</i>	62
Recognition of the object of the radar image using neural network structures of the Hamming network <i>Aksyaitov M.H., Egorova E.V., Rybakov A.N.</i>	69
Vector fields created by Fourier transform of video signals <i>Bogoslovsky A.V., Sukharev V.A., Zhigulina I.V., Pantyukhin M.A.</i>	81
Objects segmentation on satellite images using convolution neural networks <i>Khryashchev V.V., Priopov A.L., Pavlov V.A., Ivanovsky L.I.</i>	89



Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников

Учредитель ООО Издательство Радиотехника. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-76516.

Подписано в печать 11.04.2024. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Печ.л. 11,25. Тираж 650 экз. Изд. № 26.

ООО Издательство Радиотехника: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс: +7(495)625-92-41.

107031, Russian Federation, Moscow, Kuznetsky Most, 20/6, tel./fax +7(495)625-92-41.

Http://www.radiotec.ru

E-mail: info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано с предоставленных готовых файлов в типографии ООО «Паблит».

127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1. Тел.: (495) 859-48-62.

Заказ № 08160.

ISSN 1999-8465

© ООО Издательство Радиотехника, 2024 г.

Незаконное тиражирование и перевод печатного материала, включенного в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»

16+