

СОДЕРЖАНИЕ

Том 32, номер 1, 2018

Слуховая система

- Изменчивость разных функциональных типов сигналов у *Aelia acuminata* L. (Heteroptera, Pentatomidae)
Л.С. Шестаков 5

Зрительная система

- Размеры рецептивных полей спонтанно-активных ганглиозных клеток сетчатки серебряного карася
А.Т. Алипер 8
- Комплексирование радиолокационных изображений и оптических снимков в видимом и тепловом диапазонах с учетом различий в восприятии яркости и цветности
Д.С. Сидорчук, В.В. Волков 14

Техническое зрение

- Моделирование процесса навигации беспилотного летательного аппарата с использованием двух бортовых камер, смещенных по высоте
А.К. Попов, А.Б. Миллер, К.В. Степанян, Б.М. Миллер 19
- Визуальная локализация аэрофотоснимков на векторной карте с использованием цветотекстурной сегментации
Л.М. Тепляков, И.А. Кунина, А.П. Гладков 26

Модели обработки сенсорной информации

- Сравнение оцифрованных страниц деловых документов на основе распознавания
Е.И. Андреева, Т.В. Манжиков, О.А. Славин 35
- Алгоритм определения положения пучка эпиполярных линий для случая прямолинейного движения камеры
А.А. Овчинкин, Е.И. Ершов 42

Распознавание образов

- Сегментация регистрационных номеров автомобилей с применением алгоритма динамической трансформации временной оси
М.А. Поволоцкий, Е.Г. Кузнецова, Н.В. Уткин, Д.П. Николаев 50
- Установление соответствия между замкнутыми контурами объектов при проективных искажениях
А.В. Савчик, В.А. Саблина 60

Обработка изображений и сигналов

- Алгебраическая реконструкция аппаратной функции смазанного изображения по яркостным профилям границ объектов
А.С. Ингачева, М.В. Чукалина, Т.М. Ханипов, Д.П. Николаев 67
- Алгоритм взвешенного поиска проективного оптического потока, устойчивый к бликам
Д.А. Шепелев, Е.И. Ершов, А.А. Терешин, Т.С. Чернов, Д.П. Николаев 73

Моделирование формирования образа

- Алгебраические методы реконструкции в задачах томографии
А.В. Вацюк, А.С. Ингачева, М.В. Чукалина 83
- Количественный анализ двоения оптического изображения точечного источника света при подводном стереозрении
И.А. Коноваленко, Д.С. Сидорчук, И.М. Зенкин 92

Юбилей

- Галина Ивановна Рожкова 98
- Правила для авторов 100