

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 1, 2020

Акустическая коммуникация

Темпы эволюции акустических сигналов и видообразования у саранчовых подсемейства Gomphocerinae (Insecta, Orthoptera, Acrididae)

Н. С. Севастьянов

3

Дизруптивные сигналы — эффективный механизм прерывания нежелательной копуляции у *Pentatoma rufipes*

Л. С. Шестаков

12

Роль акустических и вибрационных сигналов во взаимоотношениях паразитических двукрылых сем. Tachinidae и клопов-щитников

Л. С. Шестаков, А. Эль Хашаш

15

Зрительная система

Тонкая структура рецептивных полей ориентационно-избирательных ганглиозных клеток сетчатки рыб

А. Т. Алипер, И. Дамянович, А. А. Зайчикова, Е. М. Максимова,

П. В. Максимов

19

Математическое моделирование формирования образов

Об оптимальной визуализации изображений на фотоэмиссионных дисплеях со значительной дисперсией эффективности отдельных элементов

О. А. Басова, А. С. Григорьев, А. В. Савчик, Д. С. Сидорчук, Д. П. Николаев

25

Модели обработки сенсорной информации

Поиск точки схода для динамической калибровки внешних параметров монокулярной камеры при условии прямолинейного движения

М. П. Абрамов, О. С. Шипитько, А. С. Григорьев, Е. И. Ершов

32

Метод линейной регрессии, устойчивый к экстремальным стационарным помехам

Д. А. Бочаров

44

Фильтрация ошибочных покадровых результатов в процессе локализации прямоугольных плоских объектов при видеосъемке с использованием согласования графа преобразований

Е. В. Емельянова, Б. И. Савельев, К. Б. Булатов

57

Обработка изображений и сигналов

Ускорение свертки и обратного проецирования при реконструкции томографических изображений

А. В. Долматова, Д. П. Николаев

64

Одноточечный RANSAC для оценки величины осевого вращения объекта по томографическим проекциям

М. О. Чеканов, О. С. Шипитько, Е. И. Ершов

72

Юбилей

Академику М.А. Островскому — 85 лет

87