

Российская академия наук

СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Том 38 Номер 2 2024

АПРЕЛЬ–МАЙ–ИЮНЬ

Журнал основан в январе 1987 г.

Выходит 4 раза в год

ISSN: 0235-0092

Журнал издается под руководством

Отделения физиологии и фундаментальной медицины РАН

Главный редактор

член-корреспондент РАН М. Л. Фирсов

Редакционная коллегия:

д.б.н. И.Г. Андреева (зам. гл. редактора), д.б.н. С.В. Алексеенко,
д.б.н. Н.Г. Бибилов, к.б.н. М.А. Грачева (ответственный секретарь),
доктор наук К. Доннер (Финляндия), к.б.н. М.И. Жуковская,
чл.-корр. РАН С.С. Колесников, д.б.н., проф. Б.В. Крылов,
д.б.н. Д.Н. Лапшин, д.ф.-м.н. Малых М.Д., д.физ.-мат.н. П.П. Николаев,
д.тех.н. Д.П. Николаев, к.б.н. Е.А. Огородникова (ответственный секретарь),
академик РАН М.А. Островский, д.т.н. Попов С.Б., д.б.н. проф. Г.И. Рожкова,
чл.-корр. РАН В.Г. Скребицкий, д.б.н., проф. А.Я. Супин (зам. гл. редактора),
к.б.н. Р.В. Фролов, чл.-корр. РАН Н.С. Чернецов, д.б.н., проф. Т.В. Черниговская,
д.тех.н. П.А. Чочиа, д.физ.-мат.н., проф. А.И. Чуличков,
д.мед.н., проф. Ю.Е. Шелепин

Зав. редакцией

М.А. Грачева

Адрес редакции:

119071 Москва, Ленинский пр-т., 14

тел. 8-906-759-85-98

E-mail: editor.sensys@gmail.com

E-mail: editor@sensorysystems.ru

Адрес в Интернете: <http://sensorysystems.ru>

Москва

ФГУП «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2024
© Составление, Редколлегия журнала
«Сенсорные системы», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Т. 38. N 2

ОБЗОРЫ

К вопросу о специфике реакции нейронов слуховой системы наземных позвоночных на видовые коммуникационные стимулы (аналитический обзор)

Н. Г. Бибиков 3

Клиническая физиология центральных отделов зрительной системы

Н. К. Серова 28

ЗРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Оцелли насекомых: экология, физиология, морфология вспомогательной зрительной системы

И. Ю. Северина, Е. С. Новикова, М. И. Жуковская 35

СЛУХОВАЯ СИСТЕМА

Определение пола диктора по характеристикам голоса на фоне шума многоголосия

О. В. Лабутина, С. П. Пак, Е. А. Огородникова 54

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ

Распознавание проективно преобразованных плоских фигур. XVII. Привлечение теоремы взаимности Плюккера для описания овалов с внешней фиксированной точкой

П. П. Николаев 62

ЮБИЛЕИ

Алексей Иванович Чуличков 94

CONTENT

V. 38. N 2

REVIEWS

The characteristic features of the auditory neurons responses in terrestrial vertebrates to species-specific communication calls (analytical review)

N. G. Bibikov 3

Clinical physiology of the central parts of the visual system

N. K. Serova 28

VISUAL SYSTEM

Insect ocelli: ecology, physiology, and morphology of the accessory visual system

I. Yu. Severina, E. S. Novikova, M. I. Zhukovskaya 35

AUDITORY SYSTEM

Identification of speaker gender by voice characteristics under background of multi-talker noise

O. V. Labutina, S. P. Pak, E. A. Ogorodnikova 54

COMPUTER VISION

Recognition of projectively transformed planar figures. XVII. Using Plucker's reciprocity theorem to describe ovals with an external fixed point

P. P. Nikolaev 62

ANNIVERSARIES

Aleksey I. Chulichkov 94