

Российская академия наук

СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Том 39 Номер 2 2025

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.м.н., проф. С.А. Артюшкин, д.б.н. Н.Г. Бибилов, д.м.н.,
проф. М.Ю. Бобошко, д.м.н. Л.Е. Голованова,
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. М.Д. Малых, 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. С.Б. Попов, д.б.н. проф. Г.И. Рожкова,
чл.-корр. РАН В.Г. Скребицкий, д.б.н., проф. А.Я. Супин (зам. гл. редактора),
д.м.н. Г.А. Таварткиладзе, 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»

СОДЕРЖАНИЕ

Т. 39. N 2

ОБЗОРЫ

Анализ развития компьютерных методов бинокулярного лечения косоглазия и амблиопии

*Г. И. Рожкова, Т. А. Подугольникова, М. А. Грачева, Н. Н. Васильева,
А. В. Белокопытов, Н. Е. Кононова, И. Е. Хаценко*

3

От палочки до колбочки: функциональные переходы в эволюции фоторецепторов позвоночных

А. Ю. Ротов

45

ЗРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Изменения электроретинограммы сложных глаз таракана *Periplaneta americana* L.
при экранировании оцеллей

Е. С. Новикова, Б. О. Скиба, А. А. Пуйто, Л. А. Астахова, А. Ю. Ротов, М. И. Жуковская

75

СОМАТОСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА

Влияние “сухой” иммерсии на характеристики выполнения зрительно-двигательной задачи
с помощью джойстика в зависимости от направления движения руки

Л. Н. Зобова, Н. В. Миллер

88

CONTENT

V. 39. N 2

REVIEWS

Development of computer methods in binocular treatment of strabismus and amblyopia

*G. I. Rozhkova, T. A. Podugolnikova, M. A. Gracheva, N. N. Vasilyeva, A. V. Belokopytov,
N. E. Kononova, I. E. Khatsenko*

3

From rod to cone: functional transformations in the evolution of vertebrate photoreceptors

A. Yu. Rotov

45

VISUAL SYSTEM

Changes in the electroretinogram of compound eyes of the cockroach *Periplaneta Americana* L.
upon ocelli shielding

E. S. Novikova, B. O. Skiba, A. A. Puyto, L. A. Astakhova, A. Yu. Rotov, M. I. Zhukovskaya

75

SOMATOSENSORY SYSTEM

Effect of “dry” immersion on the performance characteristics of a visual-motor task using a joystick
depending on the direction of hand movement

L. N. Zobova, N. V. Miller

88
