

Российская академия наук

СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Том 39 Номер 1 2025
ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ—МАРТ

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. Артюшкин С.А., д.б.н. Н.Г. Бибилов, д.м.н.,
проф. Бобошко М.Ю., д.м.н. Голованова Л.Е.,
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),
д.м.н. Тварткиладзе Г.А., 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 1

ОБЗОРЫ

Современные подходы к кохлеарной имплантации при аномалиях внутреннего уха:
аудиологические аспекты

Н. Т. Тунян, В. Е. Кузовков, С. В. Левин, Е. В. Бычкова

3

СЛУХОВАЯ СИСТЕМА

Роль огибающей в различении гребенчатых спектров у слушателей с разным уровнем
слуховой чувствительности

Д. И. Нечаев, О. Н. Милехина, М. С. Томозова, А. Я. Супин

14

Влияние акустического фона на выбор зрительных стимулов детьми раннего
дошкольного возраста

Т. Г. Кузнецова, М. Л. Стружкин, И. Ю. Голубева, Е. А. Родина, Е. А. Огородникова

27

Временные характеристики речи пациентов с постлингвальной сенсоневральной
тугоухостью III степени без использования слуховых аппаратов
и при слухопротезировании

К. С. Арутюнян, Л. Е. Голованова, Л. Г. Зайцева, И. Г. Андреева

38

О роли критических полос слуха в проявлении стимул-специфической адаптации
в импульсной активности нейронов первичной слуховой коры бодрствующих мышей

М. А. Егорова, А. Г. Акимов, Г. Д. Хорунжий

48

ОБОНЯТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Никотинамид-стрептозотоцин-индуцированный сахарный диабет 2-го типа
приводит к нарушению функционирования основной обонятельной системы
у крыс-самцов линии WISTAR

А. В. Горская, О. В. Чистякова, Д. С. Васильев

56

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ

Трехмерная детекция объектов на основе L-shape модели в автономных
системах движения

М. О. Чеканов, С. В. Кудряшова, О. С. Шипитько

66

ЮБИЛЕЙ

К 90-летию академика Михаила Аркадьевича Островского

79

CONTENT

V. 39. N 1

REVIEWS

- Modern approaches to cochlear implantation in inner ear anomalies: audiological aspects
N. T. Tunyan, V. E. Kuzovkov, S. V. Levin, E. V. Bychkova 3
-

AUDITORY SYSTEM

- The role of the envelope in the discrimination of rippled spectra by listeners with different auditory sensitivity
D. I. Nechaev, O. N. Milekhina, M. S. Tomozova, A. Ya. Supin 14
- Influence of acoustic background on the choice of visual stimuli by children of early preschool age
T. G. Kuznetsova, M. L. Struzhkina, I. Yu. Golubeva, E. A. Rodina, E. A. Ogorodnikova 27
- Temporal characteristics of speech in patients with moderately severe chronic postlingual sensorineural hearing loss without the use of hearing aids and with hearing prosthetics.
K. S. Arutiunian, L. E. Golovanova, L. G. Zajtseva, I. G. Andreeva 38
- On the role of the auditory critical bands in effects of stimulus-specific adaptation in the activity of primary auditory cortex neurons in awake mice
M. A. Egorova, A. G. Akimov, G. D. Khorunzhii 48
-

OLFACTORY SYSTEM

- Nicotinamide-streptozotocin-induced type 2 diabetes mellitus leads to impaired function of the main olfactory system in male WISTAR rats
A. V. Gorskaya, O. V. Chistyakova, D. S. Vasiliev 56
-

COMPUTER VISION

- Three-dimensional object detection based on L-shape model in autonomous motion systems
M. O. Chekanov, S. V. Kudriashova, O. S. Shipitko 66
-

ЮБИЛЕЙ

- К 90-летию академика Михаила Аркадьевича Островского 79
-