

## Обзор

Структурно-функциональная организация слуховой коры млекопитающих как основа кортикальной обработки акустической информации. Особенности структурной организации

*Г.Д. Хорунжий, М.А. Егорова*

181

## Слуховая система

Выделение некоторых особенностей низкочастотной огибающей тонального сигнала нейронами слухового центра среднего мозга лягушки

*Н.Г. Бибииков*

201

Различение звуковых сигналов с гребенчатым спектром на фоне шумов разного спектрального состава

*О.Н. Милехина, Д.И. Нечаев, А.Я. Супин*

215

Адаптация слуховой системы кита белухи к интенсивным звуковым сигналам

*В.В. Попов, Е.В. Сысуева, Д.И. Нечаев, В.В. Рожнов, А.Я. Супин*

222

## Рецепция

Роль симпатoadреналовой системы в изменении электрической активности коры больших полушарий и гипоталамуса при воздействии вибрации

*С.М. Минаян, Э.С. Геворкян, Н.Н. Ксаджикян*

228

Циклический полипептид PP-14 модулирует потенциалочувствительность медленных натриевых каналов

*В.Б. Плахова, И.В. Рогачевский, Т.Н. Шелых, С.А. Подзорова, Б.В. Крылов*

234

## Техническое зрение

Построение оптимальных каскадов Виолы–Джонса при помощи “жадных” алгоритмов перебора управляющих параметров с промежуточным контролем по валидационной выборке

*И.В. Поляков, Е.Г. Кузнецова, С.А. Усилин, Д.П. Николаев*

241

## Биосенсоры

Аномальная полоса в спектре кругового дихроизма холестерических жидкокристаллических дисперсий ДНК – аналитический критерий для обнаружения окрашенных биологически активных соединений

*Ю.М. Евдокимов, С.В. Семенов, С.Г. Скуридин, В.И. Саянов, П.Н. Сольев, В.Т. Валуев–Эллистон, Ф.В. Верещагин, Д.П. Чулков, О.Н. Компанец*

249

## Памяти ученого

Юрий Борисович Мантейфель (1933–2016 гг.)

260

---

---