

# NEUROPHYSIOLOGY

# НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ

Международный журнал. Основан в 1969 г. Выходит раз в два месяца  
Том 46, № 1, 2014

КИЕВ

SPRINGER SCIENCE + BUSINESS MEDIA, Inc.

## СОДЕРЖАНИЕ

*Пархоменко Ю. М., Донченко Г. В., Чорный С. А., Янчий О. Р., Строкина А. А., Степаненко С. П., Чеховская Л. И., Филичук С. Ю., Погорелая Н. Х.* Обмен тиамина в нервных клетках и их жизнеспособность при действии этанола и ацетальдегида

3

*Борисюк А. Л., Степанюк А. Р., Довгань А. В., Белан П. В.* Зависимая от активности потенция асинхронного компонента ГАМК-эргических синаптических токов в культивируемых нейронах гиппокампа

12

*Бибиков Н. Г.* Зависимость вариабельности ответов нейронов полукружного турса лягушки от параметров акустических стимулов

18

*Zhang X. C., Liu Sh. Q., Ren H., Zeng Y. I., Zhan G. X.* Analysis of long-term depression in the Purkinje cell circuit (a model study)

28

*Коканова Н. А., Михайлова Г. З., Штанчаев Р. Ш., Безгина Е. Н., Тирас Н. Р., Мошков Д. А.* Морфофункциональные и ультраструктурные последствия аппликации бета-амилоида на маутнеровские нейроны золотой рыбки

37

*Aslanian H. R., Khachvankian D. K., Harutiunian-Kozak B. A., Tokhmakhyan G. G., Khachatrian T. S., Kozak J. A.* Movement detection properties and structure of stationary receptive fields of single neurons in the cat extrastriate area 21a

48

## ЗМІСТ

*Пархоменко Ю. М., Донченко Г. В., Чорний С. А., Янчий О. Р., Строкіна А. О., Степаненко С. П., Чехівська Л. І., Филичук С. Ю., Погоріла Н. Х.* Обмін тіаміну в нервових клітинах та їх життєздатність при дії етанолу та ацетальдегіду

*Борисюк А. Л., Степанюк А. Р., Довгань А. В., Білан П. В.* Залежна від активності потенція асинхронного компонента ГАМК-ергічних синаптичних струмів у культивованих нейронах гіпокампа

*Бібіков Н. Г.* Залежність варіабельності відповідей нейронів півкологового турса жаби від параметрів акустичних стимулів

*Жанг Кс. Ц., Лю Ш. К., Рен Х., Зенг Ю. І., Жан Г. Кс.* Аналіз довготривалої депресії в нейронній мережі клітини Пуркін'є (модельне дослідження)

*Коканова Н. А., Михайлова Г. З., Штанчаєв Р. Ш., Безгіна С. Н., Тирас Н. Р., Мошков Д. А.* Морфофункціональні та ультраструктурні наслідки аплікації бета-амілоїду на маутнерівські нейрони золотой риби

*Асланян Х. Р., Хачванкян Д. К., Арутюнян-Козак Б. А., Тохмакхян Г. Г., Хачатрян Т. С., Козак Ю. А.* Здатність до детекції руху та структура стаціонарних рецептивних полів поодиноких нейронів екстрастріатного поля 21а кори kota

- Лабахуа Т. Ш., Джанашиа Т. К., Гедеванишвили Г. И.* Влияние стимуляции безымянной субстанции и хвостатого ядра на постсинаптические реакции нейронов соматосенсорной коры кошки, активируемых раздражением ноцицепторов 55
- Jiang Z., Zhu Y., Xu L., Xu J. G., Gu Y. D.* Functional changes in motor endplates of the target muscle after amputation of the C7 nerve root 63
- Shenoy Sh., Balachander H., Sandhu J. S.* Effect of prior instructions on preprogrammed reactions of trunk muscles in individuals with and without chronic low back pain 70
- Li H., Zuo Y. M., Lei Y. H., Xu R. J., Wang Y.* Modeling of diabetes mellitus-related depression 77
- Белалов В. В., Дягилева Ю. О., Павленко В. Б., Кочухова О. М.* Нейрофизиологический анализ восприятия речи у детей возрастом 2.5–3.5 года, воспитывающихся в семье и детском доме 85
- An C., Yu L., Wang L., Jin G., Song M., Zhu Q., Jia H., Liu K., Wang M., Wang X.* Association between sleep characteristics and mild cognitive impairment in elderly people 94
- Лабахуа Т. Ш., Джанашиа Т. К., Гедеванишвили Г. И.* Вплив стимуляції безіменної субстанції і хвостатого ядра на постсинаптичні реакції нейронів соматосенсорної кори kota, активованих подразненням ноцицепторів 55
- Джянз З. Г., Зу Ї., Ксу Л., Ксу Я. Г., Гу Ю. Д.* Функціональні зміни в моторних кінцевих пластинках м'язів-цілі після ампутації нервового корінця C7 63
- Шеной Ш., Балачандер Х., Сандху Дж. С.* Вплив попередніх інструкцій на препрограмовані реакції м'язів тулуба в осіб з хронічним болем у попереку та без такого синдрому 70
- Лі Х., Зуо І. М., Леї Й. Х., Ксу Р. Ж., Ван Я.* Моделювання депресії, пов'язаної з цукровим діабетом 77
- Белалов В. В., Дягилева Ю. О., Павленко В. Б., Кочухова О. М.* Нейрофізіологічний аналіз сприйняття мови дітьми віком 2.5–3.5 року, що виховуються в сім'ї та дитячому будинку 85
- Ан К., Ю Л., Ван Л., Джін Г., Сонг М., Жю К., Джіа Х., Лю К., Ван М., Ван Кс.* Зв'язки між характеристиками процесу сну та помірними порушеннями когнітивних функцій у людей похилого віку 94
- Ю. П. Лиманський 101 Ю. П. Лиманський