

СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, номер 1, 2017

Обзоры, теоретические статьи

Биоуправление по сигналу фМРТ, регистрируемому в реальном времени: новое поколение нейротерапии

М. Е. Мельников, М. Б. Штарк, А. А. Савелов, А. Брюль 3

Биомеханический анализ координации позы и движения у стоящего человека при наклонах корпуса в сагиттальной плоскости

А. В. Александров, А. А. Фролов 33

Физиология высшей нервной (психической) деятельности человека

Полиморфизмы генов, связанных со сном и когнитивными функциями, и их ассоциация с аварийностью у работающих посменно водителей автобусов

В. Б. Дорохов, А. Н. Пучкова, А. О. Таранов, В. В. Ермолаев, Т. В. Тупицына, П. А. Сломинский, В. В. Дементиев 49

Реорганизация связи интеллекта с характеристиками внимания и памяти при старении

О. М. Разумникова, Н. В. Вольф 55

Влияние инструкции на ранние этапы зрительного восприятия вербальных стимулов в норме и при шизофрении

Ж. В. Гарах, Ю. С. Зайцева, В. Ю. Новотоцкий-Власов, И. Я. Гурович, А. Б. Шмуклер, В. Б. Стрелец 68

Опыт непрерывного нейробиоуправления по фМРТ-сигналу из первичной моторной коры на 1.5 т МР-томографе

М. Е. Мельников, А. А. Савелов, М. Б. Штарк, М. А. Покровский, Е. Д. Петровский, Л. И. Козлова, К. Г. Мажирова, Д. Д. Безматерных 83

Физиология поведения; обучение и память

Игровая борьба у крыс, селекционированных на отсутствие и усиление агрессивности по отношению к человеку

М. Ю. Коношенко, И. З. Плюснина 93

Экспериментальная патология высшей нервной деятельности

Поведенческие особенности мышей, нокаутных по гену сенсора щелочи ИРР

Е. А. Зубков, А. Ю. Морозова, Н. А. Чачина, Д. М. Шяхметова, А. А. Можаяев, И. Е. Деев, В. П. Чехонин, А. Г. Петренко 106

Изменение экспрессии генов нейромедиаторных систем в вентральной тегментальной области депрессивных мышей: данные RNA-Seq

А. Г. Галямина, И. Л. Коваленко, Д. А. Смагин, Н. Н. Кудрявцева 113

Contents

Vol. 67, No. 1, 2017

Reviews, Theoretical Articles

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Real Time Functional Magnetic Resonance Imaging Biofeedback: a New Generation of Neurotherapy <i>M. Ye. Mel'nikov, M. B. Shtark, A. A. Savelov, A. Bruhl</i> | 3 |
| Biomechanical Analysis of Posture and Movement Coordination in Standing Human during Trunk Bending in the Sagittal Plane <i>A. V. Alexandrov, A. A. Frolov</i> | 33 |

Physiology of Higher Nervous (Mental) Activity Man

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Polymorphisms in Sleep and Cognitive Function Related Genes are Associated with Vehicle Crash History in Shift Working Bus Drivers <i>V. B. Dorokhov, A. N. Puchkova, A. O. Taranov, V. V. Ermolayev, T. V. Tupitsyna, P. A. Slominsky, V. V. Dementiyenko</i> | 49 |
| Aging-Induced Reorganization of Association between Intelligence and Characteristics of Attention and Memory <i>O. M. Razumnikova and N. V. Volf</i> | 55 |
| Instruction Influence on Early Stages of Visual Perception of Verbal Stimuli in the Norm and in Schizophrenia <i>Zh. V. Garakh, Yu. S. Zaytseva, V. Yu. Novototsky-Vlasov, I. Ya. Gurovich, A. B. Shmukler, V. B. Strelets</i> | 68 |
| Experience of the Continuous Real Time fMRI Biofeedback of the Primary Motor Cortex Using a 1.5 T MR Scanner <i>M. Ye. Mel'nikov, A. A. Savelov, M. B. Shtark, M. A. Pokrovskiy, E. D. Petrovskiy, L. I. Kozlova, K. G. Mazhirina, D. D. Bezmaternikh</i> | 83 |

Physiology of Behavior; Learning and Memory

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Play Fighting in Rats, Selected for the Elimination and the Enhancement of Aggressiveness Towards Human <i>M. Yu. Konoshenko, I. Z. Pluisnina</i> | 93 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Experimental Pathology of Higher Nervous Activity

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Behavioral Phenotype of Mice with Alkali Sensor IRR Gene Knockout <i>E. A. Zubkov, A. Y. Morozova, N. A. Chachina, D. M. Shayahmetova, A. A. Mozhaev, I. E. Deyev, V. P. Chekhonin, A. G. Petrenko</i> | 106 |
| Altered Expression of Neurotransmitters Systems' Genes in the Ventral Tegmental Area of Depressive Male Mice: Data of RNA-Seq <i>A. G. Galyamina, I. L. Kovalenko, D. A. Smagin, N. N. Kudryavtseva</i> | 113 |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Сдано в набор 11.11.2016 г. | Подписано к печати 18.01.2017 г. | Дата выхода в свет 25.02.2017 г. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 16.0 + 0.6 цв. вкл. | Усл. кр.-отт. 1.6 тыс. | Уч.-изд. л. 16.0 Бум. л. 8.0 |
| | Тираж 97 экз. | Зак. 1080 | Цена свободная |

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6