

ISSN 0131-1646

Том 49, Номер 1

Январь - Февраль 2023



ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 1, 2023

Январь–Февраль

Статьи журнала по соглашению авторов с компанией Pleiades Publishing, Inc. публикуются на английском языке в журнале “*Human Physiology*” ISSN 0362-1197, Pleiades Publishing, Inc.

Характеристики вовлечения скрытых звеньев в системную активность мозга по данным фМРТ

С. В. Медведев, Р. С. Машарипов, А. Д. Коротков, М. В. Киреев 3

Динамика когерентности ритмов ЭЭГ при наблюдении за про- и антисоциальными действиями у детей в раннем возрасте

Л. С. Орехова, А. М. Куличенко, С. А. Махин, А. А. Михайлова, В. Б. Павленко 17

Особенности нейрофункциональной организации рабочей памяти для базовых характеристик зрительного пространства у мужчин и женщин

Е. С. Михайлова, А. Б. Кушнир, Н. Ю. Мошникова 28

Снижение альфа- и бета-осцилляций в процессе виртуального социального взаимодействия

А. В. Бочаров, А. Н. Савостьянов, А. Е. Сапрыгин, Е. А. Меркулова, С. С. Таможников, Е. А. Прошина, Г. Г. Князев 42

Локализация в горизонтальной плоскости коррелированных и некоррелированных звуковых сигналов в условиях маскировки

М. Ю. Агаева, Е. А. Петропавловская 52

Нарушение и восстановление движений паретичной и сохранной руки в зависимости от латерализации поражения и тяжести пареза: биомеханический анализ

Е. В. Бирюкова, А. А. Кондур, С. В. Котов, Л. Г. Турбина, П. Д. Бобров 64

Функциональное состояние кортико-спинального тракта и моторно-когнитивные реакции у спортсменов, тренирующих скорость, выносливость и координацию движения

О. В. Ланская, Е. В. Ланская 79

Особенности синергетического взаимодействия скелетных мышц нижних конечностей под воздействием электрической стимуляции спинного мозга

С. А. Моисеев, Р. М. Городничев 91

Исследование белкового состава сухих пятен крови здоровых добровольцев в эксперименте с гипомагнитными условиями

Д. Н. Каширина, Л. Х. Пастушкова, А. Г. Бржозовский, А. С. Кононихин, В. Б. Русанов, В. Ю. Куканов, О. В. Попова, М. Г. Тюжсин, Е. Н. Николаев, И. М. Ларина, О. И. Орлов 104

ОКТ-диагностика отека диска зрительного нерва в космическом полете.

Анализ толщины сетчатки, диска зрительного нерва и нейроретинального пояска

И. А. Макаров, И. В. Алферова, В. В. Богомолов, Ю. И. Воронков, Д. А. Аникеев 116

ХРОНИКА

Памяти Анатолия Ивановича Григорьева 128

Памяти Галины Николаевны Болдыревой 131

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА “ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА”, ТОМ 48, 2022 г. 133

CONTENTS

Vol. 49, No. 1, 2023

January–February

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.

Distributed worldwide by Springer. *Human Physiology* ISSN 0362-1197.

| | |
|---|-----|
| Characteristics of the Involvement of Hidden Nodes in the Activity of Human Brain Systems Revealed on fMRI Data <i>S. V. Medvedev, R. S. Masharipov, A. D. Korotkov, M. V. Kireev</i> | 3 |
| Coherence Dynamics in the EEG Rhythms during the Observation of Pro- and Antisocial Behavior in Children at an Early Age <i>L. S. Orekhova, A. M. Kulichenko, S. A. Makhin, A. A. Mikhailova, V. B. Pavlenko</i> | 17 |
| Neurofunctional Organization of Working Memory on the Basic Characteristics of Visual Space in Males and Females <i>E. S. Mikhailova, A. B. Kushnir, N. Yu. Moshnikova</i> | 28 |
| Suppression of Alpha- and Beta-Oscillations during Virtual Social Interactions <i>A. V. Bocharov, A. N. Savostyanov, A. E. Saprygin, E. A. Merkulova, S. S. Tamozhnikov, E. A. Proshina, G. G. Knyazev</i> | 42 |
| Localization of Correlated and Uncorrelated Audio Signals in the Horizontal Plane under Masking Conditions <i>M. Yu. Agaeva, E. A. Petropavlovskaya</i> | 52 |
| Non-Paretic Arm Motor Deficit and Recovery as a Function of Damage Lateralization after Stroke: Biomechanical Study <i>E. V. Biryukova, A. A. Kondur, S. V. Kotov, L. G. Turbina, P. D. Bobrov</i> | 64 |
| Functional State of the Cortical-Spinal Tract and Motor-Cognitive Reactions of Athletes Who Train Speed, Endurance and Coordination of Movement <i>O. V. Lanskaya, E. V. Lanskaya</i> | 79 |
| The Features of Synergetic Interaction of Lower Extremities' Skeletal Muscles under the Spinal Cord Electrical Stimulation <i>S. A. Moiseev, R. M. Gorodnichev</i> | 91 |
| Study of the Protein Composition of Dry Blood Spots of Healthy Volunteers in the Experiment with Hypomagnetic Conditions <i>D. N. Kashirina, L. Kh. Pastushkova, A. G. Brzhozovskiy, A. S. Kononikhin, V. B. Rusanov, V. Yu. Kukanov, O. V. Popova, M. G. Tyuzhin, E. N. Nikolaev, I. M. Larina, O. I. Orlov</i> | 104 |
| OCT-Diagnostics of Optic Nerve Disc Edema in Space Flight. Analysis of the Retina, Optic Disc and Neuroretinal Circle Thickness <i>I. A. Makarov, I. V. Alferova, V. V. Bogomolov, Yu. I. Voronkov, D. A. Anikeev</i> | 116 |

CHRONICLE

| | |
|--|------------|
| In memoriam A. I. Grigor'ev | 128 |
| In memoriam G. N. Boldyreva | 131 |
| CONTENTS OF THE JOURNAL HUMAN PHYSIOLOGY, VOLUME 48, 2022 | 133 |