

СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 4, 2013

Июль–Август

Изменения низко- и высокочастотных колебаний альфа-диапазона ЭЭГ
в интервалах между значимыми зрительными стимулами

Э. А. Костандов, Е. А. Черемушкин

5

Мозговая организация опознания фрагментарных изображений у лиц
с разной эффективностью выполнения когнитивной задачи

Н. Е. Петренко, Д. А. Фарбер

13

Временная суммация при маскировке и разборчивость речи

Л. К. Римская-Корсакова

23

Психологические и стабилографические особенности здоровых людей
с разным качеством выполнения двойных задач

А. В. Жарикова, Л. А. Жаворонкова, С. Б. Купцова,
Е. М. Кушнир, М. А. Куликов, А. А. Михалкова

33

Эмоциональный интеллект и осцилляторные ответы
на эмоциональные выражения лиц

Г. Г. Князев, Л. Г. Митрофанова, А. В. Бочаров

41

ЭЭГ-корреляты и возможные предикторы эффективности
терапии эндогенной депрессии

А. Ф. Изнак, А. С. Тиганов, Е. В. Изнак, С. А. Сорокин

49

Особенности электроэнцефалограммы лиц с расстройствами, вызванными употреблением
психоактивных веществ, в условиях ольфакторной стимуляции

Е. И. Батухтина, Т. И. Невидимова, Т. П. Ветлугина,
Н. П. Кокорина, Н. А. Бохан

58

Особенности поддержания вертикальной позы при неравномерной нагрузке на ноги

О. В. Казенников, Т. Б. Киреева, В. Ю. Шлыков

65

Особенности реактивности сосудов микроциркуляторного русла практически здоровых людей
при моделировании острой умеренной гипоксии и гипероксии

О. С. Глазачев, Е. Н. Дудник

74

Кардиореспираторные реакции при нарастающей нормобарической
ингаляционной гипоксии у здорового человека

В. Э. Диверт, С. Г. Кривошеков

82

Фазовый и частотный захват 0.1 Гц-колебаний в ритме сердца и барорефлекторной регуляции
артериального давления дыханием с линейно меняющейся частотой у здоровых лиц

А. С. Караваев, А. Р. Киселев, В. И. Гридинев, Е. И. Боровкова, М. Д. Прохоров,
О. М. Посненкова, В. И. Пономаренко, Б. П. Безручко, В. А. Шварц

93

Вызванная гипоксическим воздействием реакция кардиореспираторной системы
у лиц с разным уровнем креативности

О. М. Разумникова, Л. Т. Ковтун, С. Г. Кривошеков

105

ОБЗОРЫ

Количественные меры кортико-кортикального взаимодействия:
современное состояние

A. B. Курганский

112

Роль PGC-1 α в регуляции метаболизма скелетных мышц

И. И. Ахметов, В. А. Рогозкин

123

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Слуховое последействие движения низко- и высокочастотных шумовых стимулов

И. Г. Андреева, А. В. Николаева

133

Сдано в набор 12.04.2013 г. Подписано к печати 17.06.2013 г. Дата выхода в свет 22 нечетн. Формат 60 × 88 $1/8$
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 Усл. кр.-отт. 2.6 тыс. Уч.-изд. л. 17.0 Бум. л. 8.5
Тираж 151 экз. Зак. 1418 Цена свободная

Учредитель: Российской академии наук

Издатель: Российской академии наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 39, No. 4, 2013

July–August

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Human Physiology* ISSN 0362-1197.

Changes of the Lower and Upper Alpha Frequency Oscillating during Time Intervals
between Meaningful Visual Stimuli

E. A. Kostandov, E. A. Cheremushkin

5

Brain Organization of Recognition of Fragmented Pictures in Subjects Who Show
Different Levels of the Task Performance Success

N. E. Petrenko, D. A. Farber

13

Temporal Summation in Masking and Speech Recognition

L. K. Rimskaya-Korsakova

23

Psychological and Stabilographic Features in Healthy Persons Performing
Dual Tasks with Different Quality

*A. V. Zharikova, L. A. Zhavoronkova, S. B. Kuptsova,
E. M. Kushnir, M. A. Kulikov, A. A. Mikhalkova*

33

Emotional Intelligence and Oscillatory Responses on the Emotional Facial Expressions

G. G. Knyazev, L. G. Mitrofanova, A. V. Bocharov

41

EEG-Correlates and Possible Predictors of Efficacy of Treatment
of Endogenous Depression

A. F. Iznak, A. S. Tiganov, E. V. Iznak, S. A. Sorokin

49

EEG Features during Olfactory Stimulation in Drug Dependence Persons

*E. I. Batukhtina, T. I. Nevidimova, T. P. Vetlugina,
N. P. Kokorina, N. A. Bokhan*

58

Characteristics of Vertical Posture Maintenance during Standing
with Asymmetrical Legs Loading

O. V. Kazennikov, T. B. Kireeva, V. Yu. Shlykov

65

Microcirculatory Reactivity Features in Almost Healthy People during Acute
Moderate Hypoxia and Hyperoxia Modeling

O. S. Glazachev, E. N. Dudnik

74

Cardiorespiratory Responses of Healthy Person to Increased
Normobaric Inhalation Hypoxia

V. E. Divert, S. G. Krivoschekov

82

Phase and Frequency Locking of 0.1 Hz Oscillations in Heart Rhythm
and Baroreflex Control of Arterial Pressure by Respiration
with Linearly Varying Frequency in Healthy Subjects

*A. S. Karavaev, A. R. Kiselev, V. I. Gridnev, E. I. Borovkova, M. D. Prokhorov,
O. M. Posnenkova, V. I. Ponomarenko, B. P. Bezruchko, V. A. Shvartz*

93

Hypoxia-Induced Reaction of Cardiorespiratory System in Persons
with Different Creativity

O. M. Razumnikova, L. T. Kovtun, S. G. Krivoschekov

105

REVIEWS

Quantitative Measures of Cortical Functional Connectivity: A State-of-Art Brief Survey

A. V. Kurgansky

112

The Role of PGC-1 α in Regulation of Skeletal Muscle Metabolism

I. I. Ahmetov, V. A. Rogozkin

123

SHORT COMMUNICATIONS

Auditory Approach and Withdrawal Aftereffects with Low- and High-Frequency Free Sources

I. G. Andreeva, A. V. Nikolaeva

133
