

СОДЕРЖАНИЕ

Том 40, номер 4, 2014

Июль–Август

Поведенческие и электрографические характеристики опознания сложных изображений в условиях их прямой маскировки. Влияние категориальной близости целевого и маскирующего стимулов <i>С. А. Калинин, Н. Ю. Герасименко, А. В. Славуцкая, Е. С. Михайлова</i>	5
Сравнительное исследование характеристик компонентов зрительных вызванных потенциалов при использовании символьной и буквенной стимулирующих матриц в парадигме нейрокомпьютерного интерфейса <i>К. А. Салтыков, Е. Д. Барк, М. А. Куликов</i>	18
Реакция ЭЭГ-активации при различных нейрогуморальных состояниях <i>О. М. Базанова, О. И. Кузьмина, Е. Д. Николенко, С. Э. Петрова</i>	27
Структурно-функциональные особенности мозга детей с нарушениями психического развития и возможности направленного физиологического воздействия <i>Н. Ю. Кожушко, Ю. Д. Кропотов, Ю. К. Матвеев, В. И. Семиволос, Е. П. Терещенко, А. И. Холявин</i>	36
Взаимосвязь параметров электрической активности мозга и мотивации у здоровых лиц <i>Л. В. Боговин, Д. Л. Нахамчен, В. П. Колосов, Ю. М. Перельман</i>	44
Психофизиологические и кардиогемодинамические эффекты гелиогеомагнитных и метеорологических факторов у человека в условиях Заполярья <i>В. П. Рожков, Н. К. Белишева, А. А. Мартынова, С. И. Сороко</i>	51
Межконечностные взаимовлияния при циклических синфазных и противофазных движениях рук и ног и их зависимость от афферентных воздействий <i>В. А. Селионов, И. А. Солопова, Д. С. Жванский, А. А. Гришин</i>	65
Влияние беговой тренировки на работоспособность, аэробную производительность и реакцию организма на острое холодное воздействие <i>А. В. Якушкин, Е. Б. Акимов, Р. С. Андреев, Ю. Н. Каленов, А. В. Козлов, О. В. Кузнецова, В. Д. Сонькин</i>	78
Влияние тревожности на функционирование кардиореспираторной системы <i>Д. А. Димитриев, Е. В. Саперова, А. Д. Димитриев, Ю. Д. Карпенко</i>	91
Характеристики стандартизованных по потоку шумов вдоха здорового человека <i>Е. В. Малинина, Ю. В. Кулаков, М. А. Сафронова, А. А. Тагильцев, А. Е. Костив, В. И. Коренбаум</i>	99
Возрастные особенности реакции почек спортсменов-лыжников на пищевую и физическую нагрузку <i>Р. И. Айзман, М. С. Головин, Л. А. Гиренко</i>	110
Сезонные и индивидуальные особенности реакции фибринолитической системы крови на физическую нагрузку <i>С. П. Гольшенков, Е. А. Якимова</i>	116

Связь андрологического статуса подростков с антропометрическими и гормональными показателями

Ю. В. Лутов, В. Г. Селяницкая, Е. А. Епанчинцева, Т. И. Рябиченко

124

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Анализ влияния повышенных физических нагрузок на микроциркуляцию и механо-акустические свойства кожи конечностей человека

Л. А. Гребенюк

132

Contents

Vol. 40, No. 4, 2014

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.

Behavioral and ERP Characteristics of Recognition of Complex Images under Forward Masking. The Influence of Categorical Similarity of Target and Masking Stimuli <i>S. A. Kalinin, N. Yu. Gerasimenko, A. V. Slavytzkaya, E. S. Mikhailova</i>	5
Comparison of Event-Related Potentials Components Characteristics Obtained during Stimulation of Symbolical and Alphabetic Matrixes Used in Brain-Computer Interface Paradigm <i>K. A. Saltykov, E. D. Bark, M. A. Koulikov</i>	18
The Response of EEG Activation in Different Neurohumoral Conditions <i>O. M. Bazanova, O. I. Kuzminova, E. D. Nikolenko, S. E. Petrova</i>	27
Brain Structures and Functional Peculiarities in Children with Mental Disorders and Transcranial Direct Current Stimulation <i>N. Yu. Kozhushko, Yu. D. Kropotov, Yu. K. Matveev, V. I. Semivolos, E. P. Tereshchenko, A. I. Cholyavin</i>	36
Correlation of Brain Electrical Activity and Motivation in Healthy People <i>L. V. Bogovin, D. L. Nakhamchen, V. P. Kolosov, J. M. Perelman</i>	44
Psychophysiological and Cardiohemodynamic Effects of Solar, Geomagnetic and Meteorological Factors in Man Living in Arctic Area <i>V. P. Rozhkov, N. K. Belisheva, A. A. Martynova, S. I. Soroko</i>	51
Interlimb Interactions during Cyclic In-phase and Antiphased Movements of Arms and Legs and Their Dependence on Afferent Influences <i>V. A. Selionov, I. A. Solopova, D. S. Zhvansky, A. A. Grishin</i>	65
Effect of Training on Treadmill Performance, Aerobic Capacity and Body Reactions to Acute Cold Exposure <i>A. V. Yakushkin, E. B. Akimov, R. S. Andreev, Yu. N. Kalenov, A. V. Kozlov, O. V. Kuznetsova, V. D. Son'kin</i>	78
Effects of Anxiety on Cardiorespiratory Function <i>D. A. Dimitriev, E. V. Saperova, A. D. Dimitriev, Yu. D. Karpenko</i>	91
Characteristics of Flow Standardized Inspiratory Lung Sounds in Healthy <i>E. V. Malinina, Y. V. Kulakov, M. A. Safronova, A. A. Tagilcev, A. E. Kostiv, V. I. Korenbaum</i>	99
Age Features of Kidney Response on Food and Physical Loads in Athletes – Skiers <i>R. I. Aizman, M. S. Golovin, L. A. Girenko</i>	110
Seasonal and Individual Characteristics of the Blood Fibrinolytic System Reaction to the Physical Load <i>S. P. Golyshenkov, E. A. Yakimova</i>	116
Andrological Status of Adolescents and Its Connection to Anthropometric and Hormonal Descriptions in the Students of Technical College Group <i>Yu. V. Lutov, V. G. Selyatitskaya, E. A. Epanchintseva, T. I. Ryabichenko</i>	124

SHORT COMMUNICATIONS

The Analysis of Increased Physical Load Effect on Microcirculation
and Acoustic Properties of Human Limb Skin

L. A. Grebenyuk

132

Сдано в набор 15.04.2014 г.	Подписано к печати 23.06.2014 г.	Дата выхода в свет 22 нечетн.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 17.1
	Тираж 124 экз.	Зак. 347	Бум. л. 8.5
		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 ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6