

Содержание

Биоуправление: бег на месте или движение вперед? (вместо предисловия) (Штарк М.Б.).....5

От науки к практике

Новые технологии

Каплан А.Я., Жигалов А.Ю. Динамика альфа-активности электроэнцефалографии у человека при триггерной фотостимуляции в контуре интерфейса мозг — компьютер7

Черникова Л.А., Иоффе М.Е., Бушенева С.Н., Шестакова М.В., Билименко А.Е. Электромиографическое биоуправление и функциональная магнитно-резонансная томография в постинсультной реабилитации (на примере обучения точностному схвату).....12

Гук Р.Ю., Тарасов Е.А., Скляр М.М. Нейрореабилитация (нейро-биоуправление) в виртуальной сети17

Столлер И.А., Сухолентцева М.В., Ткаченко Н.Н., Верёвкин Е.Г., Штарк М.Б., Ярош С.В. Альфа-активность электроэнцефалограммы при нейротерапии синдрома дефицита внимания средствами игрового нейробиоуправления.....24

Экспериментальные и клинические исследования

Клинические аспекты биоуправления

Старикова Н.Л. Качество жизни при первичных цефалгиях и эффективность компьютерного биоуправления.....34

Циркин Г.М., Воронинский В.А., Цинерт А.Ю., Шперлинг М.М., Цейтлин А.А. Возможность лечения дорсопатий с хроническим болевым синдромом при использовании кинезиотерапии в сочетании с мультипараметрическим биоуправлением38

Шубина О.С., Мельников М.Е., Веретельников И.А. Исследование частотных диапазонов альфа-ритма головного мозга у больных с хронической головной болью напряжения в курсе температурно-электромиографического биоуправления.....42

Шубина О.С., Мельников М.Е., Загоруйко Е.Н., Скок А.Б. Идентичность при наркотической зависимости и ее динамика в курсе альфа-стимулирующего биоуправления47

Святогор И.А., Моховикова И.А. Характер перестроек статистической структуры взаимодействия волновых компонентов электроэнцефалограммы в процессе биоуправления.....53

Дьякович М.П., Казакова П.В., Катаманова Е.В., Русанова Д.В. Использование биоуправления в реабилитации больных с хронической ртутной интоксикацией.....59

Полякова А.Г., Матвеева В.В. Эффективность сочетания методов физио- и рефлексотерапии с технологией биоуправления в коррекции психоvegetативных расстройств63

Биоуправление в спорте

Гувакова И.В., Кузнецова Л.А. Нарушения вегетативного статуса у спортсменов ациклических видов спорта и их коррекция средствами технологии игрового биоуправления и транскраниальной

Contents

Biofeedback: running on the spot or stepping forward? (instead of a preface) (Shtark M.B.)

From science to practice

New technologies

Kaplan A.Ya., Zhigalov A.Yu. The dynamic of human EEG alpha-activity in the loop of brain — computer interface during trigger photo stimulation

Chernikova L.A., Ioffe M.Ye., Busheneva S.N., Shestakova M.V., Bilimenko A.Ye. EMG biofeedback and functional magnetic resonance imaging in the post-stroke rehabilitation (precise grip training)

Guk R.Yu., Tarasov Ye.A., Sklyar M.M. Neurorehabilitation (neurobiofeedback) in virtual network

Stoller I.A., Sukholentseva M.V., Tkachenko N.N., Veryovkin Ye.G., Shtark M.B., Yarosh S.V. EEG alpha-activity in neurotherapy of attention deficit syndrome using game biofeedback

Experimental and clinical investigations

Clinical aspects of biofeedback

Starikova N.L. Quality of life in primary headaches and biofeedback effects

Tsirkina G.M., Voroninskiy V.A., Zinert A.Yu., Shperling M.M., Tseytlin A.A. On the possibility of treatment of dorsopathy with chronic pain syndrome using the kinesiotherapy combination with multi-parametrer biofeedback

Shubina O.S., Melnikov M.Ye., Veretelnikov I.A. Investigation of alpha-wave frequency characteristics in the patients with chronic tension headache and its modification during electromyographic-temperature training

Shubina O.S., Melnikov M.Ye., Zagoruyko Ye.N., Skok A.B. Identity in heroin addiction and its modification in the course of alpha-stimulation biofeedback

Svyatogor I.A., Mohovikova I.A. Character of reorganizations of statistical structure of EEG components interactions in the course of biofeedback

Dyakovich M.P., Kazakova P.V., Katamanova Ye.V., Rusanova D.V. Using of the biofeedback in rehabilitation of patients with mercury intoxication

Polyakova A.G., Matveeva V.V. Efficiency of combination of physio- and reflexotherapy methods and technology of biofeedback in correction of psychovegetative disorders

Biofeedback in the sport

Guvakova I.V., Kuznetsova L.A. Analysis of the vegetative status disorders of acyclic sportsmen and its correction with the technology of gaming biofeedback and transcranial electrostimulation

стимуляции	68
Тишакин Д.И., Джафарова О.А., Гребнева О.Л. Анализ психофизиологических реакций при стресс-тестировании курсантов военных вузов	73
Черапкина Л.П. Кортикальные и внекортикальные биоэлектрические процессы, определяющие успешность и эффективность нейробиоуправления у спортсменов	78
Стёпочкина С.П., Черапкина Л.П., Тристан В.Г. Биоэлектрическая активность головного мозга у спортсменов после курса нейробиоуправления	83
Кайгородцева О.В., Тристан В.Г., Таламова И.Г. Динамика электроэнцефалограммы после курса нейробиоуправления	88
Биоуправление в образовании	
Мерная Е.М., Кондратенко А.В., Кондратенко О., Базанова О.М. Биоуправление в психомоторном обучении. Результаты двухмесячного курса	92
Сапина Е.А., Кондратенко А.В., Мерная Е.М., Никонова А.В., Базанова О.М. Зависимость электроэнцефалографических признаков невербальной креативности от пола и возраста	101
Даниленко Е.Н., Джафарова О.А., Гребнева О.Л. Игровое биоуправление в адаптации младших школьников	108
Кистенёва Р.А., Кистенёв Ю.В., Пеккер Я.С., Бразовский К.С., Бразовская Н.Г., Фокин В.А. Коррекция психоэмоционального напряжения у детей младшего школьного возраста с особыми образовательными потребностями с использованием адаптивного биоуправления	113
Игровое биоуправление	
Мажирина К.Г., Джафарова О.А., Фрезе В.Р. Типологизация профилей индивидуальной динамики саморегуляции при помощи технологии компьютерного игрового биоуправления	119
Редько Н.Г. Зависимость динамики психовегетативных показателей от темперамента пациентов и особенности организации сеансов биоуправления	125
Мажирина К.Г., Джафарова О.А., Первушина О.Н., Редько Н.Г. Развитие и совершенствование навыков саморегуляции в процессе игрового биоуправления: психологический анализ	129
Щебланов В.Ю., Бобров А.Ф., Джафарова О.А., Надоров С.А. Связь индивидуальных механизмов саморегуляции со свойством стрессоустойчивости	134
Биоуправление в эксперименте	
Фокина Ю.О., Куличенко А.М., Павленко В.Б. Роль дофаминергической системы мозга в формировании эффектов сеансов обратной связи по характеристикам электроэнцефалограммы	140
Приближение к биоуправлению	
Путилов А.А., Донская О.Г., Верёвкин Е.Г., Путилов Д.А. Изучение пространственно-временной структуры электроэнцефалографической активности для объективизации оценки индивидуальных особенностей цикла сон — бодрствование	145
Краткие сообщения	
Из практики биоуправления	
Рыбачук Е.В., Волощук Т.И. Повышение эффективности комплексного лечения амблиопии у детей с помощью использования программно-аппаратного комплекса «БОСЛАБ-Зрение»	153
Циркин Г.М., Нечаев Е.В., Нечаева Е.Н. Пример применения мультипараметрического биоуправления у пациента с последст-	

Tishakin D.I., Jafarova O.A., Grebneva O.L. Psychophysiological reactions analysis at stress-testing of the military universities cadets

Cherapkina L.P. The cortical and extra-cortical bioelectrical processes determining the neurobiofeedback success and efficiency of sportsmen

Styopochkina S.P., Cherapkina L.P., Tristan V.G. Brain bioelectricity activity of the sportsmen underwent the neurobiofeedback course

Kaigorodceva O.V., Tristan V.G., Talamova I.G. The dynamic of brain rhythms after neurofeedback course

Biofeedback in the education

Mernaya Ye.M., Kondratenko A.V., Kondratenko O., Bazanova O.M. Biofeedback in psychomotor training. Two month course results

Sapina Ye.A., Kondratenko A.V., Mernaya Ye.M., Nikinova A.V., Bazanova O.M. The electroencephalographic creativity characteristics dependance on age and gender

Danilenko Ye.N., Jafarova O.A., Grebneva O.L. Game-based biofeedback in the adaptation of junior schoolchildren

Kistenyova R.A., Kistenyov Yu.V., Pekker Ya.S., Brazovskiy K.S., Brazovskaya N.G., Fokin V.A. Correction of psycho-emotional stress among primary schoolchildren with special educational needs with the use of biofeedback

Game-based biofeedback

Mazhirina K.G., Jafarova O.A., Freze V.R. Typologization of the profiles of individual dynamics of self-regulation using the computer game biofeedback technology

Redko N.G. Dependence of dynamic of psychoautonomic criterions and characteristics features in biofeedback training sessions with temperament of patient

Mazhirina K.G., Jafarova O.A., Pervushina O.N., Redko N.G. The development and mastering of the skills of self-regulation in the course of game biofeedback: psychological analysis

Shcheblanov V.Yu., Bobrov A.F., Jafarova O.A., Nadorov S.A. The relation between the individual mechanisms of self-regulation and stress-resistance

Experimental biofeedback

Fokina Yu.O., Kulichenko A.M., Pavlenko V.B. The role of brain dopaminergic system in forming of EEG biofeedback sessions effects

Approach to the biofeedback

Putilov A.A., Donskaya O.G., Vervovkin Ye.G., Putilov D.A. Analysis of spatio-temporal structure of EEG-activity to form an objective assessment of the individual characteristics of the sleep-wake behavior

Short messages

From biofeedback practice

Rybachuk Ye.V., Voloshchuk T.I. The increase of the effectiveness of complex treatment of ambliopia in children using the multichannel complex «BOSLAB-Zrenije»

Tsirkin G.M., Nechayev Ye.V., Nechayeva Ye.N. The use of multiparametrer biofeedback to a patient with consequences of

виями тяжелой черепно-мозговой травмы	155	craniocerebral injury
Информация для авторов	157	Information for contributors