

Нейронаука для биомедицинской радиоэлектроники

Содержание

От редакторов выпуска

4



Применение метода и аппаратуры ритмической транскраниальной магнитной стимуляции у младших школьников с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью

Ефимова В.Л., Таможеников И.А., Рябчикова Н.А., Савельев А.В.

7

Application of rhythmic transcranial magnetic stimulation
for primary school children with attention deficit hyperactivity disorder

Efimova V.L., Tamozhennikov I.A., Ryabchikova N.A., Savelyev A.V.

11



Методика изучения индивидуальной чувствительности человека к воздействию СВЧ-излучения

Гурковский Б.В., Водохлебов И.Н., Симаков А.Б.

12

The method for the research of human individual sensitivity to microwave radiation

Gurkovskiy B.V., Vodokhlebov I.N., Bocharov Yu.I., Simakov A.B.

14

	Модельные исследования электромагнитного поля в перехватах Ранвье <i>Брянцев И.С., Колушов В.В., Савельев А.В.</i>	15
	Model investigations of the electromagnetic field in the Ranvier nodes <i>Bryantsev I.S., Kolyshov V.V., Savelyev A.V.</i>	18
	Электромагнитная стимуляция пессимистических нейронных реакций и их самоорганизации <i>Савельев А.В.</i>	19
	Electromagnetic stimulation of pessimistic neuronal reactions and their self-organization <i>Savelyev A.V.</i>	21
	Аппаратурное расширение возможностей транскраниальной электромагнитной стимуляции головного мозга <i>Шарифов Сабухи Князь-оглы</i>	23
	Development of diagnostic biomedical equipment of a new generation based on microwave electromagnetic radar sounding <i>Sharifov S.K.</i>	25
	Разработка диагностической биомедицинской аппаратуры нового поколения, основанной на микроволновом электромагнитном радиолокационном зондировании <i>Шарифов Сабухи Князь-оглы, Степанян И.В., Савельев А.В.</i>	26
	Development of diagnostic biomedical equipment of a new generation based on microwave electromagnetic radar sounding <i>Sharifov S.K., Stepanian I.V., Savelyev A.V.</i>	28
	Исследование влияния биоакустического воздействия на интеллектуальную работоспособность <i>Леонова М.К., Константинов К.В., Степанян И.В.</i>	30
	Investigation of the influence of bio-acoustic correction on intellectual performance <i>Leonova M.K., Konstantinov K.V., Stepanian I.V.</i>	32
	Исследование имплантации аутологичных пейральных прогениторных клеток на основе 3D-скаффолда на восстановление функций центральной нервной системы мышей линии C57BL/6 в отдаленном периоде при терапии черепно-мозговой травмы <i>Тихобразова О.П., Бальябин А.В., Гладков А.А., Муравьева М.С., Ключев Е.А., Щелчкова Н.А., Тимашев П.С., Баграшавили В.Н., Мухина И.В.</i>	33
	The implantation of autologous neural progenitor cells based on the 3D biodegradable scaffold induces recovery of CNS functions in mice in the remote period at the traumatic brain injury therapy <i>Tikhobrazova O.P., Balyabin A.V., Gladkov A.A., Muravyeva M.S., Kluev E.A., Shelchkova N.A., Timashev P.S., Bagratashvili V.N., Mukhina I.V.</i>	35
	Активизация антиоксидантного ответа в стволовых клетках человека при действии радиации в малых дозах <i>Калянов А.А., Ершова Е.С., Вейко Н.Н., Малиновская Е.М., Каменева Л.В., Конькова М.С., Ермаков А.В., Мартынов А.В., Умрюхин П.Е., Костюк С.В.</i>	37
	Activation of antioxidant response in human stem cells under the influence of radiation at small doses <i>Kalyanov A.A., Ershova E.S., Veiko N.N., Malinovskaya E.M., Kameneva L.V., Konkova M.S., Ermakov A.V., Martynov A.V., Umryukhin P.E., Kostiuk S.V.</i>	40
	Система диагностики расстройства проведения и обработки акустических сигналов в структурах ствола мозга и специфические проблемы школьного обучения <i>Ефимова В.Л., Рожков В.П., Рябчикова Н.А.</i>	41
	Impairments of conduction and processing of acoustic stimuli in brainstem and specific developmental disorders of scholastic skills <i>Efimova V.L., Rozhkov V.P., Ryabchikova N.A.</i>	47
	Аппаратная регистрация и анализ нарушений перцепции ритма у школьников с трудностями в обучении <i>Ефимова В.Л., Николаев И.В.</i>	48
	Hardware and software registration and analysis of disorders of rhythm perception among school children with learning difficulties <i>Efimova V.L., Nikolaev I.V.</i>	52
	Особенности бета-активности диапазона 13...24 Гц электроэнцефалограммы у подростков 15–17 лет, проживающих в Арктическом регионе <i>Галашева З.В., Поскотникова Л.В.</i>	53
	Features of beta-band EEG oscillations (13...24 Hz) in adolescents 15–17 years living in the Arctic region <i>Galasheva Z.V., Poskotinova L.V.</i>	55



Особенности динамики показателей variability сердечного ритма
в процессе курса кардиобиоуправления у подростков

Кривоногова Е.В., Поскотинова Л.В., Дёмин Д.Б.

Features of dynamics indices during the course of heart rate variability in adolescents

Krivotnogova E.V., Poskotinova L.V., Demin D.B.

56



Новый инновационный метод и аппаратура дистанционной электроэнцефалографии

Леонова М.К., Савельев А.В.

New innovative method and equipment for distant electroencephalography

Leonova M.K., Savelyev A.V.

57

59



Измерение поведенческих показателей у крыс в тестах на тревожность и депрессию
при остром интраназальном введении взвеси однослойных углеродных нанотрубок в малой дозе

Лосева Е.В., Логина Н.А., Саркисова К.Ю., Руссу Л.И., Мезентцева М.В.

The measurement of behavioral parameters in tests assessing anxiety and depression
after acute intranasal injection of single wall carbon nanotubes suspension in a small dose in rats

Loseva E.V., Loginova N.A., Sarkisova K.Yu., Russu L.I., Mezentsева M.V.

62



Человек 2.0: континуальные интерфейсы конвергенции

Леуцёв С.В.

Human 2.0: continual NBIC-interfaces

Leshchev S.V.

70

73



Биотектоника: НБИКС-мимесис реальности

Леуцёв С.В.

Biotechnics: NBICS-mimesis of reality

Leshchev S.V.

74

75



НБИКС-кредо техноэволюции: социогуманитарные интерфейсы антропосферы

Миронова Н.Б.

NBICS-credo of technoevolution: socio-humanitarian interfaces of anthroposphere

Mironova N.B.

76

77



Биоморфные модели в экономических исследованиях

Петрунин Ю.Ю.

Biomorphic models in economic research

Petrinin Yu.Yu.

79

80



Актуальные проблемы информационного подхода в биомедицине

Петруня О.Е.

Actual problems of the information approach in biomedicine

Petrunia O.E.

81

82



Механизм формирования двуядерных нейронов

Сотников О.С.

Mechanism of formation binucleate neurons

Sotnikov O.S.

84

85

87