

МЕДИЦИНА

Medicine



Влияние тренировки глазных мышц с использованием светового сигнала на изменение глазодвигательной способности при косоглазии.

Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, Т.Б. Усанова

3

The effect of training of eye muscles using light signal on the change of the oculomotor ability with squint.

D.A. Usanov, A.V. Skripal, T.B. Usanova

8



Выделение компонентов сигнала электроэнцефалограммы на основе анализа цепочек локальных экстремумов матрицы вейвлет-преобразования.

Я.А. Туровский

9

The EEG-signals components separation on the chain extremum base of the local wavelet-transformation matrix.

Yu.A. Turovskiy

15



Влияние озона на мнестические функции головного мозга: обучаемость и сохранность памяти в эксперименте.

Р.А. Ахундов, Т.И. Низамов, М.Дж. Гасанов, Э.И. Исаев, Х.Р. Ахундова

16

Influences of ozone on the mnemonic function of the brain: learning ability and preservation of memory in the experiment.

R.A. Akhundov, T.I. Nizamov, M. D. Gasanov, E.I. Isayev, H.R. Akhundova

22

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Исследование физико-химических свойств квантовых точек InP/ZnS для офтальмологии.
В.О. Пономарёв, А.С. Барыбин, О.П. Пономарёв, А.С. Вохминцев,
Г.В. Чашчин, И.А. Вайнштейн, С.В. Поршнева

23

A study of physicochemical properties of quantum dots InP/ZnS for ophthalmology.
V.O. Ponomarev, A.S. Barybin, O.P. Ponomarev, A.S. Vokhmintsev,
G.V. Chashchin, I.A. Weinstein, S.V. Porshnev

31



Экспериментально-теоретическое обоснование методов увеличения продукции клеток различной этиологии после обработки акустическими (ультразвуковыми) волнами.
Ч. 2. Методика акустической стимуляции клеток животного происхождения.
А.А. Олешкевич, Е.В. Каминская, А.М. Носовский

33

Experimental and theoretical basis of enhanced production of cells different etiology
after its treatment with acoustic (ultrasonic) waves.
Part 2. Method of the acoustic stimulation of animal origin cells.
A.A. Oleshkevich, E.V. Kaminskaya, A.M. Nosovskiy

38



Возможности преобразования Гильберта–Хуанга в задаче обработки и анализа
биомедицинских сигналов.
В.В. Бороноев, В.Д. Омпоков

40

The Hilbert-Huang transform for biomedical signal analysis.
V.V. Boronoyev, V.D. Ompokov

44



Изучение влияния магнитного поля на кровь крыс и оценка свойств защитных материалов.
К.В. Калагаева, В.Н. Казин, В.В. Макарыин, Е.А. Гузов, М.Н. Преображенский, В.А. Мошарева

46

The study of the influence of the magnetic field on rats' blood and the assessment
of the protective materials properties.
K.V. Kalagaeva, V.N. Kazin, V.V. Makaryin, E.A. Guзов, M.N. Preobrazhensky, V.A. Moshareva

49



Показатель Хёрста и фрактальная размерность рядов кардиоинтервалов.
М.С. Захаров, С.М. Захаров

51

Hurst parameter and fractal dimension of series cardio intervals.
M.S. Zakharov, S.M. Zakharov

54



Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения на активность
сукцинатдегидрогеназы сердечной и скелетных мышц кроликов.
А. О. Овхannisyan, В. П. Калантарян

55

The effect of low intensity electromagnetic radiation on the activity of succinate
dehydrogenase in rabbits' cardiac and skeletal muscles.
H.O. Ovhamnlsyan, V.P. Kalantaryan

57

УСТРОЙСТВА

Equipment



Информационный комплекс для системного контроля сна в повседневных условиях.
Е.А. Юматов, С.С. Перцов, Е.Н. Дудник, М.Н. Крамм, Н.О. Стрелков

58

The information complex for a systemic monitoring of sleep under daily conditions.
E.A. Yumatov, S.S. Pertsov, E.N. Dudnik, M.N. Kramm, N.O. Strelkov

65