

НАУЧНАЯ ШКОЛА: БИМЕДИЦИНСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Biomedicine intelligent systems and technologies

Вступительное слово И.А. Корневского

5



Метод классификации сложных объектов на основе анализа структурных функций медленных волн.

И.И. Волков, С.Г. Емельянов, С.А. Филест

6

Complicated objects classification method based on analysis of structural functions of slow waves.

I.I. Volkov, S.G. Emelyanov, S.A. Filist

11



Моделирование процессов взаимодействия внутренних органов с поверхностными проекционными зонами.

И.А. Корневский, Р.А. Крупчатников, В.С. Титов, А.Г. Устинов

12

Modeling of processes of interaction of an internal with superficial projective zones.

I.A. Korenevsky, R.A. Krupchatnikov, V.S. Titov, A.G. Ustinov

19



Геометрический подход к синтезу четких решающих правил для решения задач прогнозирования и медицинской диагностики.

И.А. Корневский, С.А. Филест, А.Г. Устинов, Е.Б. Рябкова

20

Geometric approach to the synthesis of fuzzy decision rules for solving problems of prediction and medical diagnostics.

I.A. Korenevskiy, S.A. Filist, A.G. Ustinov, E.B. Ryabkova

26



Особенности применения магнитотерапии при диабетической нейропатии.

А.С. Чуев, М.Н. Цуканова, А.В. Повиков

27

Features of using magnetotherapy at diabetic neuropathy.

A.S. Chuev, M.N. Tsukanova, A.V. Novikov

31



Оценка качества обнаружения и распознавания аномалий в сигналах методом искусственных иммунных систем.

А.Н. Оболенский, М.В. Артеменко, С.В. Дегтярев

32

Merit rating of detection and recognition of anomalies in signals by means of artificial immune systems algorithms.

A.N. Obolensky, M.V. Artemenko, S.V. Degtyarov

35



Прогнозирование послеоперационных осложнений у урологических больных на основе комбинированных правил нечеткого вывода.

С.Д. Долженков, С.В. Харьков, В.Н. Шемякин

36

Forecasting of postoperative complications at urological patients on the basis of the combined rules of an indistinct conclusion.

S.D. Dolzhenkov, S.V. Kharkov, V.N. Shevjakin

42



Нечеткие нейросетевые технологии для выделения сегментов с патологическими образованиями и морфологическими структурами на медицинских изображениях.

Р.А. Томакова, С.А. Филлист, А.А. Насер

43

Indistinct neural-net technologies for separation of segments with pathologic formations and morphological structures in medical images.

R.A. Tomakova, S.A. Filist, A.A. Naser

49



Параметрические модели биоимпеданса для идентификации функционального состояния живой системы.

Кабоус Дерхим али Кассим, И.А. Ключиков, О.В. Шаталова, Яа Зар До

50

Parametric bioimpedance models for indentification of the live systems functional condition.

Kaboos Derhim Ali Kassim, I.A. Klyuchikov, O.V. Shatalova, Ya Zar Doe

55



Нейросетевые модели в автоматизированных системах анализа фотографий флуоресцентных ангиограмм глазного дна.

Р.А. Томакова, А.А. Маслак, Н.А. Швецова

56

Neuronet models with hierarchical space of informative signs for segmentation of badly structured images.

R.A. Tomakova, A.A. Maslak, N.A. Shvetsova

61



Теория факторов уверенности в медицинских системах поддержки принятия решений.

А.А. Кузьмин, М.Н. Кузьмина, С.Ф. Яцун, А.А. Насер

62

The certainty-factor model in medical rule-based systems.

A.A. Kuzmin, M.N. Kuzmina, S.F. Jatsun, A.A. Naser

68