

Работы
кафедры биомедицинской инженерии
Юго-Западного государственного университета (г. Курск)

Содержание

От редактора выпуска

3



Прогнозирование степени тяжести развития ишемического процесса в сердце, головном мозге и нижних конечностях на основе нечетких моделей

Емельянов С.Г., Быков А.В., Корневский Н.А.

4

Prediction of the degree of severity ischemic processes in the heart, brain and lower extremities based on fuzzy models

8

Emel'yanov S.G., Bikov A.V., Korenevskiy N.A.



Развитие методологии бустинга для классификации флюорограмм грудной клетки

Кудрявцев П.С., Кузьмин А.А., Филист С.А.

10

Developing the boosting technology for classification of the photofluorographies

14

Kudrjavcev P.S., Kuzmin A.A., Filist S.A.



Нечеткое моделирование медицинских экспертных систем

Леденева Т.М., Подвальный С.Л., Стрюков Р.К., Дегтярев С.В.

16

Fuzzy modelling medical expert systems

24

Ledeneva T.M., Podvalny S.L., Stryukov R.K., Degtyarev S.V.



Многоуровневый мета-анализ для прогнозирования функционального состояния по суррогатным маркерам

25

Курочкин А.Г., Шкатова Е.С., Шуткин А.Н.

Layered meta-analysis for forecasting of the functional condition on ersatz marker

31

Kurochkin A.G., Shkatova E.S., Shutkin A.N.



Исследование проводимости биоматериалов в биоактивных точках при циклических воздействиях токами различной полярности

Суржикова С.Е., Мухатаев Ю.Б., Плесканос Л.В., Шаталова О.В.

32

A study of the conductivity of biomaterials to bioactive points under cyclic impact by currents of various polarities

36

Surzhikova S.E., Mukhatayev Yu.B., Pleskanos L.V., Shatalova O.V.



Метод комплексной оценки и выборка состава информативных признаков в задачах оценки состояния биотехнических систем

Артеменко М.В., Подвальный Е.С., Старцев Е.А.

38

Integrated assessment methods and selection of informative features composition in problems assessment biotechnical systems

43

Ariemenko M.V., Podvalny E.S., Startsev E.A.



Метод классификации рентгенограмм на основе использования глобальной информации об их структуре

Томакова Р.А., Томаков М.В., Дураков И.В., Жилин В.В.

45

The method to categorizations of the x-rays on base of the use to global information on their structure

51

Tomakova R.A., Tomakov M.V., Durakov I.V., Zhilin V.V.



Синтез коллективов гибридных нечетких решающих правил для прогнозирования и диагностики профессиональных заболеваний работников агропромышленного комплекса

Кореньевский Н.А., Позин А.О., Крупчатников Р.А.

52

Synthesis of hybrid fuzzy collective decision rules for the prediction and diagnosis of occupational diseases of workers of agriculture

56

Korenevskij N.A., Pozin A.O., Krupchatnikov R.A.



Оценивание информативности сигналов, обрабатываемых периферийной системой обеспечения экологической безопасности, в нефтегазовой отрасли

Бурмака А.А., Говорухина Т.Н., Михайлов А.В.

57

Evaluation of information content of signals processed by the peripheral system of environmental safety in the oil and gas industry

61

Burmaka A.A., Govorukhina T.N., Mikhaylov A.V.



Опτικο-электронное устройство для управления вспомогательным оборудованием транспортного средства

Болецкий Е.Б., Труфанов М.И., Фролов М.М.

63

Optoelectronic device for controlling auxiliary equipment of the vehicle

67

Boletskiy E.B., Truphanov M.I., Frolov M.M.



Метод синтеза гибридных нечетких моделей принятия решений по оценке состояния и управлению биотехническими системами

Кореньевский Н.А., Серебровский В.В., Разумова К.В., Хрипина И.И.

68

The synthesis method of hybrid fuzzy decision-making models for the state assessment and biotechnology systems control

74

Korenevskiy N.A., Serebrovskiy V.V., Razumova K.V., Khripina I.I.