

Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science

ISSN 1560-4136

БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Biomedicine Radioengineering

9' 2016

В номере:



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



тел./факс: +7(495) 625-92-41
info@radiotec.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 47339 В КАТАЛОГЕ АГЕНТСТВА «РОСПЕЧАТЬ»: ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ



Главный редактор: академик РАН Ю.В. ГУЛЯЕВ

Редакционная коллегия: Л.П. Андрианова, д.ф.-м.н., проф. О.В. Бецкий (зам. главного редактора), д.т.н., проф. А.Г. Гудков, к.т.н. С.Г. Гуржин, д.т.н., д.ф.-м.н. М. Жадобов (Франция), д.т.н. проф. В.И. Жулев, д.т.н., проф. К.В. Зайченко, д.м.н., проф. В.Ф. Киричук, к.ф.-м.н. В.В. Колесов, к.б.н. Т.И. Котровская, к.ф.-м.н. А.П. Креницкий, д.м.н. А.Ю. Лебедева, д.б.н., проф. Н.Н. Лебедева, д.х.н., проф. А.К. Лященко, Н.П. Майкова, д.ф.-м.н., проф. В.Н. Макаров, д.б.н. И.В. Матвейчук, д.т.н., проф. Ю.П. Муха, д.ф.-м.н., проф. Ю.В.Обухов, д.ф.-м.н., проф. Ю.А. Пирогов, д.ф.-м.н., проф. Н.И. Синицын, д.т.н., проф. Л.Т. Сушкова, к.т.н., проф. В.Д. Тупикин, д.т.н. И. Тауфер (Чешская республика), д.ф.-м.н., проф. В.А. Черепенин, к.ф.-м.н. Ю.П. Чукова, д.ф.-м.н., проф. А.Г. Шеин, д.т.н., проф. С.И. Щукин, д.т.н., проф. З.М. Юлдашев





Editor-in-Chief Academician RAS Yu.V. GULYAEV








Editorial Board: L.P. Andrianova, N.P. Maikova, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.V. Betskii (Deputy Editor), Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.A. Cherepenin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.G. Gudkov, Dr.Sc. (Med.), Prof. V.F. Kirichuk, Dr.Sc. (Med.) A.Yu. Lebedeva, Dr.Sc. (Biol.), Prof. N.N. Lebedeva, Dr.Sc. (Chem.), Prof. A.K. Lyashchenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.N. Makarov, Dr.Sc. (Biol.) I.V. Matveichuk, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Yu.P. Mukha, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. Yu.V. Obukhov, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. Yu.A. Pirogov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.I. Shchukin, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. A.G. Shein, Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. N.I. Sinitsyn, Dr.Sc. (Eng.), Prof. L.T. Sushkova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. I. Taufer (Czech Republic), Dr.Sc.(Eng.), Prof. Z.M. Yuldashev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.V. Zaichenko, Dr.Sc. (Phys.-Math.) M. Zhadobov (France), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Zhulev, Ph.D. (Phys.-Math.) Yu.P. Chukova, Ph.D. (Eng.) S.G.Gurzhin, Ph.D. (Phys.-Math.) V.V. Kolesov, Ph.D. (Biol.) T.I. Kotrovskaya, Ph.D. (Phys.-Math.) A.P. Krenitskii, Ph.D. (Eng.), Prof. V.D. Tupikin

Редактор выпуска: докт. техн. наук, профессор С.А. Филист

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 <i>Емельянов С.Г., Быков А.В., Корневский Н.А.</i>	4
	Prediction of the degree of severity ischemic processes in the heart, brain and lower extremities based on fuzzy models <i>Emel'yanov S.G., Bikov A.V., Korenevskiy N.A.</i>	8
	Развитие методологии бустинга для классификации флюорограмм грудной клетки <i>Кудрявцев П.С., Кузьмин А.А., Филист С.А.</i>	10
	Developing the boosting technology for classification of the photofluorographies <i>Kudrjavcev P.S., Kuzmin A.A., Filist S.A.</i>	14
	Нечеткое моделирование медицинских экспертных систем <i>Леденева Т.М., Подвальный С.Л., Стрюков Р.К., Дегтярев С.В.</i>	16
	Fuzzy modelling medical expert systems <i>Ledeneva T.M., Podvalny S.L., Stryukov R.K., Degtyarev S.V.</i>	24
	Многоуровневый мета-анализ для прогнозирования функционального состояния по суррогатным маркерам <i>Курочкин А.Г., Шкатова Е.С., Шуткин А.Н.</i>	25
	Layered meta-analysis for forecasting of the functional condition on ersatz marker <i>Kurochkin A.G., Shkatova E.S., Shutkin A.N.</i>	31

	Исследование проводимости биоматериалов в биоактивных точках при циклических воздействиях токами различной полярности <i>Суржикова С.Е., Мухатаев Ю.Б., Плесканос Л.В., Шаталова О.В.</i> A study of the conductivity of biomaterials to bioactive points under cyclic impact by currents of various polarities <i>Surzhikova S.E., Mukhataev Yu.B., Pleskanos L.V., Shatalova O.V.</i>	32 36
	Метод комплексной оценки и выборка состава информативных признаков в задачах оценки состояния биотехнических систем <i>Артемченко М.В., Подвальный Е.С., Старцев Е.А.</i> Integrated assessment methods and selection of informative features composition in problems assessment biotechnical systems <i>Artemenko M.V., Podvalny E.S., Startsev E.A.</i>	38 43
	Метод классификации рентгенограмм на основе использования глобальной информации об их структуре <i>Томакова Р.А., Томаков М.В., Дураков И.В., Жилин В.В.</i> The method to categorizations of the x-rays on base of the use to global information on their structure <i>Tomakova R.A., Tomakov M.V., Durakov I.V., Zhilin V.V.</i>	45 51
	Синтез коллективов гибридных нечетких решающих правил для прогнозирования и диагностики профессиональных заболеваний работников агропромышленного комплекса <i>Корневский Н.А., Позин А.О., Крупчатников Р.А.</i> Synthesis of hybrid fuzzy collectives decision rules for the prediction and diagnosis of occupational diseases of workers of agriculture <i>Korenevskij N.A., Pozin A.O., Krupchatnikov R.A.</i>	52 56
	Оценивание информативности сигналов, обрабатываемых периферийной системой обеспечения экологической безопасности, в нефтегазовой отрасли <i>Бурмака А.А., Говорухина Т.Н., Михайлов А.В.</i> Evaluation of information content of signals processed by the peripheral system of environmental safety in the oil and gas industry <i>Burmaka A.A., Govorukhina T.N., Mikhaylov A.V.</i>	57 61
	Опτικο-электронное устройство для управления вспомогательным оборудованием транспортного средства <i>Болецкий Е.Б., Труфанов М.И., Фролов М.М.</i> Optoelectronic device for controlling auxiliary equipment of the vehicle <i>Boletskiy E.B., Truphanov M.I., Frolov M.M.</i>	63 67
	Метод синтеза гибридных нечетких моделей принятия решений по оценке состояния и управлению биотехническими системами <i>Корневский Н.А., Серебровский В.В., Разумова К.В., Хрипина И.И.</i> The synthesis method of hybrid fuzzy decision-making models for the state assessment and biotechnology systems control <i>Korenevskiy N.A., Serebrovskiy V.V., Razumova K.V., Khripina I.I.</i>	68 74

“Biomeditsinskaya radioelektronika” (Biomedicine Radioengineering) is a scientific and technical journal devoted to biomedicine technologies and electromagnetic oscillations influence on biological objects. Established in 1998.

Полный список опубликованных в журналах статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте <http://www.radiotec.ru>



Учредитель ООО «Издательство «Радиотехника».

Свидетельство о регистрации № 016200 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 28.10.2016. Подписано в печать 28.11.2016. Печ. л. 9,25. Тираж 500. Изд. № 109.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837

info@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».

Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД П РФ. 127254, ул. Добролюбова, д. 6. Контактные телефоны: 650-38-80. Заказ № 3112.

ISSN 1560-4136

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2016

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»