





Содержание

	От редактора From Editor	3
	Исследование гемодинамики правого предсердия с помощью электроимпедансных методов для пациентов с фибрилляцией предсердий. <i>А.И. Малахов, А.Н. Тихомиров, С.И. Щукин, С.С. Отставнов, А.П. Николаев</i> Investigation of right atrium hemodynamics via the electro impedance methods for patients with atrium fibrillation <i>A.I. Malakhov, A.N. Tikhomirov, S.I. Shchukin, S.S. Otstavnov, A.P. Nikolaev</i>	4
	Использование конечно-элементного анализа для верификации сферической математической модели импедансных измерений. <i>А.Н. Тихомиров, А.И. Малахов, С.И. Щукин, И.К. Сергеев, А.К. Волков</i> Finite element analysis as a method to verify two layer mathematical model with spherical immersion. <i>A.N. Tikhomirov, A.I. Malakhov, S.I. Shchukin, I.K. Sergeev, A.K. Volkov</i>	8
	Особенности метода электроимпедансного контроля венопункции. <i>И.А. Кудашов, С.И. Щукин, О.В. Белая, С.Ю. Перов, В.И. Петров</i> The features of the controlling venipuncture electrical impedance method. <i>I.A. Kudashov, S.I. Shchukin, O.V. Belaya, S.Yu. Perov, V.I. Petrov</i>	9
	Исследование различных электродных систем для электроимпедансного метода определения локализации поверхностных вен. <i>М.Б. Аль-Харош, С.И. Щукин, А.К. Волков, А.Г. Гудков</i> Studies of various electrode systems to the electrical impedance method of peripheral veins localization. <i>Al-Harosh Mugeb Alrahman Baggash, S.I. Shchukin, A.K. Volkov, A.G. Gudkov</i>	13
		15
		19
		20
		24

	Особенности определения показателей формы при контурном анализе реографических сигналов. <i>П.В. Лужнов, Т.О. Пика, Д.М. Шамаев, А.П. Николаев</i>	25
	Features of the form parameters definition during the rheographic signals analysis. <i>P.V. Luzhnov, T.O. Pika, D.M. Shamaev, A.P. Nikolaev</i>	29
	Роботизация управления катетером при выполнении процедур интервенционной радиологии. <i>Г.В. Саврасов, Н.В. Беликов, И.В. Хайдукова</i>	31
	Catheter navigation robotization in interventional radiosurgery. <i>G.V. Savrasov, N.V. Belikov, I.V. Khaydukova</i>	37
	Медицинская робототехника в интервенционной радиологии. <i>Г.В. Саврасов, Н.В. Беликов, И.В. Хайдукова</i>	39
	Medical robotic technology in interventional radiology. <i>G.V. Savrasov, N.V. Belikov, I.V. Khaydukova</i>	46
	Термографическое сравнение реакции тела пациента на воздействие низкочастотного электрического поля и ручного массажа при терапии сколиоза. <i>Л.В. Жорина, Т.Н. Зайцева, М.И. Кожевникова, К.Г. Максимова</i>	48
	Thermographic comparison of a patient body response to the impact of low-frequency electric field and hand massage for a scoliosis treatment. <i>L.V. Zhorina, T.N. Zaytseva, M.I. Kozhevnikova, K.G. Maximova</i>	56
	Многофакторный контроль данных о заболеваемости клещевым энцефалитом. <i>В.В. Котин, А. Г. Скударев</i>	58
	Multifactorial data control of tick-borne encephalitis incidence. <i>V.V. Kotin, A.G. Skudarev</i>	63
	Исследование параметров ультразвукового распыления жидких лекарственных препаратов для ингаляции дыхательных путей. <i>М.С. Городкова, И.А. Аполлонова, А.П. Николаев</i>	64
	Research of ultrasonic dispersion of liquid drugs for inhalation of respiratory tract. <i>M.S. Gorodkova, I.A. Apollonova, A.P. Nikolaev</i>	70
	Малоинвазивная ультразвуковая санация внутриполостных инфицированных тканей. <i>Ю.А. Еришов, С.В. Альков, А.Г. Гудков</i>	71
	Small-invasive ultrasound sanitation of intracavitary infected tissues. <i>S.V. Alkov, Yu.A. Ershov</i>	77
	Бесконтактный мониторинг дыхания спящего животного при помощи биорадиолокатора. <i>Л.Н. Анищенко, Е.С. Гайсина, С.И. Ивашов</i>	78
	Bioradar for non-contact monitoring of a sleeping rat respiration pattern. <i>L.N. Anishchenko, E.S. Gaysina, S.I. Ivashov</i>	84
	Использование метода биорадиолокации для бесконтактного определения структуры сна человека. <i>А.Б. Татарайдзе, Л.Н. Анищенко, Л.С. Коростовцева, М.В. Бочкарев, Ю.В. Свиряев, С.И. Ивашов, В.С. Веретин, А.С. Бугаев</i>	85
	Application of bioradiolocation for noncontact human sleep structure detection. <i>A.B. Tataraidze, L.N. Anishchenko, L.S. Korostovtseva, M. V. Bochkarev Yu.V. Sviryaev, S.I. Ivashov, V.S. Vereten, A.S. Bugaev</i>	91