

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА» ЗА 2013 ГОД

(цифры перед скобками обозначают номер журнала, цифры в скобках – страницы)

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Авад Али Мохаммед, Шаталова О.В., Адел Мохаммед Аль-Кдаси, Снопков В.Н. Моделирование влияния электрокардио-сигнала на оценку динамической составляющей биоимпеданса. 4 (30-32)

Агапов А.В., Мицын Г.В., Швидкий С.В., Шипули К.Н. Устройство для измерения глубинно-дозовых распределений медицинского протонного пучка в радиотерапии. 5 (28-31)

Акопов В.С., Отставнов С.С., Бреусов А.В. Проблемы российской системы подготовки кадров для медицинской промышленности. 6 (1-4)

Алехин М.Д., Анищенко Л.Н., Журавлев А.В., Ивашов С.И., Коростовцева Л.С., Свириев Ю.В., Конради А.О., Парашин В.Б., Богомолов А.В. Исследование диагностической информативности биорадиолокационной пневмографии в бесконтактном скрининге синдрома апноэ во сне. 2 (36-38)

Али Остадфар, Равич Э.Х. Исследование характеристик имплантируемого бесклапанного насоса для биологических жидкостей и лекарственных средств. 1 (42-46)

Алисова Н.В. Медицинская техника в международных патентных классификациях. 3 (45-47)

Анищенко Л.Н., Демидеев А.А., Ивашов С.И. Использование радиолокации для бесконтактной оценки паттернов дыхания и двигательной активности человека во сне. 1 (6-9)

Артемьев А.С., Ильин И.А., Копоненко Л.В., Михеев А.Г., Мишулин Л.Е., Никитина Т.В., Ракитин Б.В., Трифонов М.М., Щукин С.И., Яковлев Г.А. Импедансоацидомонитор «Гастроскан-ИАМ». 6 (10-14)

Базаев Н.А., Плетенев А.Н., Пожар К.В. Классификация факторов, влияющих на динамику концентрации глюкозы в крови. 2 (39-42)

Базаев Н.А., Данилов А.А., Герасименко А.Ю., Горбунов Б.Б., Маслобоев Ю.П., Потапов Д.А., Тельшев Д.В., Терещенко С.А., Селищев С.В. Научно-образовательный комплекс подготовки кадров и проведения фундаментальных и прикладных исследований кафедры биомедицинских систем Национального исследовательского университета «МИЭТ». 3 (1-5)

Базаев Н.А., Пожар К.В., Плетенев А.Н. Алгоритм краткосрочного прогнозирования динамики концентрации глюкозы в крови. 6 (31-33)

Белов С.В., Борик М.А., Данилейко Ю.К., Шулутко А.М., Ломонова Е.Е., Осико В.В., Салюк В.А. Новый биполярный электрохирургический инструментарий на основе диоксида циркония. 2 (20-24)

Белов С.В., Данилейко Ю.К., Ежов В.В., Нефедов С.М., Маныкин А.А., Осико В.В., Салюк В.А., Сидоров В.А. Термолазерный терапевтический комплекс «Велми» для лечения генитальной папилломовирусной инфекции. 6 (15-18)

Белогрудов А.А., Владимирова Л.В. Особенности расчета радиационной защиты медицинских линейных ускорителей электронов с энергией выше 10 МэВ. 5 (33-36)

Блинов Н.Н., Мазуров А.И. Визуализация медицинских изображений в цвете. 5 (1-3)

Блинов А.Б., Блинов Н.Н. Улучшение качества рентгеновского изображения за счет фильтрации рассеянного излучения. 5 (9-12)

Блинов Н.Н., Козловский Э.Б., Ромапов О.В. Новый этап стандартизации в области медицинской рентгеновской техники. 5 (16-17)

Блинов Н.Н., Колесникова Н.В. Основные технические характеристики рентгеновских компьютерных томографов для выбора модели в соответствии с профилем медицинского учреждения. 5 (40-43)

Бурлаков Р.И. Методики вентиляционной поддержки в аппаратах искусственной вентиляции легких с генераторами вдоха постоянного и переменного потока. 1 (18-21)

Бурмака А.А., Волков И.И., Иванов В.А., Серебровский В.И. Вероятностные нейронные сети с макрослоями в системах поддержки принятия решений по дифференциальной диагностике сердечно-сосудистых заболеваний. 4 (18-20)

Владимиров Л.В., Козлов А.А., Черный А.Н. Компактная проходная ионизационная камера с антивибрационными свойствами для мониторинга дозы и мощности дозы при рентгенодиагностике. 5 (31-32)

Востриков В.А., Горбунов Б.Б., Гусев А.Н., Селищев С.В. Определение пороговой энергии монополярных дефибрилирующих импульсов с использованием модели кардиомиоцита Luo-Rudy. 2 (6-9)

Гадалов В.Н., Иванов В.А., Снопков В.Н., Серебровский В.И. Прогнозирование и ранняя диагностика заболеваний на основе оценки функционального резерва организма человека с помощью гетерогенных нечетких моделей. 4 (6-8)

Гатауллин А.М., Овчинников А.В. Возможность одновременной регистрации электроэнцефалограмм нескольких пациентов на одном нейроконтроле. 3 (40-42)

Глазачев О.С. Оптимизация применения интервальных гипоксических тренировок в клинической практике. 3 (21-24)

Головкова С.И., Рюдигер Ю. Изменения в сенситометрических параметрах медицинских рентгенографических пленок. Часть 1. Оценка при автоматическом способе обработки. 5 (37-39)

Головкова С.И., Рюдигер Ю. Изменения сенситометрических параметров медицинских рентгенографических пленок. Часть 2. Оценка при ручной обработке. 6 (21-25)

Горохов С.А., Полковников М.К. Система управления и обработки данных для линейки GaAs-детекторов рентгеновского сканера. 5 (44-47)

Горшков Ю.Г. Получение и обработка многоуровневых частотно-временных акустокардиограмм. 1 (15-17)

Горшкова В.М., Савченко С.В. Исследование возможностей использования ультразвука для введения анестезирующих средств под кожу. 1 (30-32)

Гуржиев С.Н., Новиков В.П., Соколов С.Н. Томосинтез на флюорографическом цифровом аппарате «Флюоро-ПроГраф-РП». 5 (17-21)

Гусев В.Б., Апохин А.М., Гусева М.В. Оценка реакции организма на вариацию содержания холина в пищевом рационе. 6 (41-45)

Данилов А.А., Долгушин С.А., Миндубаев Э.А., Терещенко С.А., Титенок С.А. Математическое моделирование переноса энергии оптическим излучением через биологические ткани методом Монте-Карло. 6 (34-37)

Дегтярев С.В., Шаталова О.В., Рыбочкин А.Ф., Кузьмин А.А. Моделирование биоимпедансных исследований средствами MATLAB. 4 (27-29)

Демин А.В., Дьяченко А.И., Иванов А.И., Орлов О.И., Суворов А.В. Инструментальный мониторинг состояния вегетативной нервной системы человека в эксперименте «Марс-520». 2 (27-31)

Дмитриев А.Н., Котин В.В. Моделирование временных рядов заболеваемости с использованием искусственных нейронных сетей. 1 (35-38)

Драган С.П., Зинкин В.Н., Богомолов А.В., Солдатов С.К., Дроздов С.В. Акустическая эффективность средств защиты от шума. 3 (34-36)

Дубровский В.А., Забенков И.В., Торбин С.О., Еремин В.И., Царева О.Е. Определение геометрических размеров ромбоидных агрегатов in vitro методом цифровой микроскопии. 3 (10-14)

- Дубровский В.А., Забенков И.В., Торбин С.О. Определение группы крови человека по системе АВ0 методом цифровой микроскопии. 3 (14-17)
- Дыкин В.И., Иванищев К.В., Корнев Н.П., Михеев А.А., Соломаха В.Н. Тонометр внутриглазного давления динамического типа. 3 (18-20)
- Дыкин В.И., Иванищев К.В., Корнев Н.П., Михеев А.А., Соломаха В.Н. Устройство для калибровки тонометра динамического типа ТВГД-01. 4 (33-36)
- Дьяченко А.И., Тиманин Е.М., Васильев В.Н., Михайловская А.Н., Семенов Ю.С. Разработка метода для исследования грудной клетки с помощью низкочастотных упругих волн. 2 (45-47)
- Зайченко К.В. Радиоэлектронные, биотехнические и информационные технологии в учебной и научной работе кафедр медицинской радиоэлектроники ГУАП. 4 (42-46)
- Зеликман М.И., Кабанов С.П., Кручинин С.А. Оценка влияния рассеяния в теле пациента излучения на характеристики тракта формирования цифрового рентгеновского изображения. 5 (4-9)
- Иванова Л.Ю., Черненко В.П., Бощенко В.С. Исследование электрогидравлического и электроимпульсного методов контактной литотрипсии. 2 (9-11)
- Игнатьев П.С., Илдукаев К.В., Осипов П.А., Сергеев И.К. Лазерная интерференционная микроскопия для нанобиотехнологий. 1 (27-30)
- Ичкигидзе Л.П., Подгаецкий В.М., Приходко А.С., Путра Б.М., Благоев Е.В., Павлов А.А., Галперин В.А., Кицюк Е.П., Шамап Ю.П. Электропроводный композиционный наноматериал с биосовместимой матрицей и многослойными углеродными нанотрубками. 2 (11-15)
- Карлухин В.А., Косоруков А.Е. Исследование метода идентификации параметров нелинейной формы замещения электрического адмиттанса кожи. 1 (32-35)
- Карюгин Д.И., Столяров В.Н., Столяров И.Н. Методика исследования и оценки ресурса эмиттеров рентгеновских трубок. 5 (22-24)
- Карягин М.А. Состояние и перспективы развития методов и средств неинвазивного измерения напряжения на рентгеновских трубках. 5 (24-27)
- Квашнин С.Е., Максимов А.А. Исследование влияния нагрева зон пучностей деформации на амплитудно-частотные характеристики ультразвуковой колебательной системы. 1 (38-41)
- Колсанов А.В., Иващенко А.В., Кузьмин А.В., Черепанов А.С. Комплекс «Виртуальный хирург» для симуляционного обучения хирургии. 6 (7-10)
- Корневский Н.А., Дегтярев С.В., Серегин С.П., Новиков А.В. Интерактивный метод классификации в задачах медицинской диагностики. 4 (1-3)
- Корневский Н.А., Гадалов В.Н., Коровин Е.Н., Серебровский В.И. Оценка эргономичности биотехнических систем с помощью нечетких моделей Шортлифа. 4 (4-6)
- Корневский Н.А., Томакова Р.А., Серегин С.П., Рыбочкин А.Ф. Нейронные сети с макрослоями для классификации и прогнозирования патологий сетчатки глаза. 4 (16-18)
- Коровин Е.Н., Дегтярев С.В., Бурмака А.А., Шульга Л.В. Использование сигнальных процессоров для оценки электрофизиологических сигналов методами рангового анализа. 4 (14-16)
- Коровин Е.Н., Филлист С.А., Серебровский В.И., Шульга Л.В. Контурный анализ фазовых плоскостей квазипериодических биосигналов. 4 (24-26)
- Кручинин С.А., Снопина К.А. Программное обеспечение для протоколирования результатов контроля параметров и характеристик рентгенологического оборудования в условиях эксплуатации. 5 (13-15)
- Лясникова А.В., Таран В.М., Маркелова О.А., Дударева О.А., Гришнина И.П. Математическое моделирование напряжений в плазмонапыленных покрытиях медицинского назначения. 3 (28-30)
- Майоров Е.Е., Прокопенко В.Т., Ушверидзе Л.А. Система обработки спектрограмм для исследования биологических объектов. 6 (25-27)
- Максимкин А.А., Колошник С.Д., Чердышев В.В., Чуков Д.И., Степанкин А.В. Система когерентной обработки спектрограмм для исследования поверхностей зубной ткани. 2 (16-20)
- Малахов А.И., Щукин С.И., Иванцов В.И., Тихомиров А.Н. Комбинированный алгоритм выявления и дифференцирования трепетания и фибрилляции предсердий на основе анализа электрокардиосигнала. 1 (12-14)
- Митрохина Н.Ю., Кузьмин А.В., Петрунина Е.В. Анализ электрической активности сердца с использованием геометрических параметров. 6 (38-41)
- Панищев О.Ю., Демин С.А., Каплан А.Я., Вараксин Н.Ю. Использование кросс-корреляционного анализа ЭЭГ-сигналов для выявления предрасположенности к шизофрении. 3 (36-39)
- Парашии В.Б., Головин В.Ф., Снегирев А.Н., Архипов М.В., Журавлев В.В. Робот для капиллярного массажа поверхности головы. 1 (10-11)
- Петрушанский М.Г. Измерение и стандартизация величины слоя половинного ослабления излучения рентгеновских аппаратов. 6 (18-20)
- Плавский В.Ю. Современное состояние и перспективы развития систем для фотодинамической терапии гипербилирубинемии новорожденных. 2 (31-35)
- Попечителей Е.П. Проблемы синтеза биотехнических систем. 2 (1-6)
- Резиде Р.А., Селищев С.В., Касьянов В.А., да Сильва Д.В.Л., Миронов В.А. Линия биофабрикации органов: реализация технологии печати органов. Часть I: от автоматизированного проектирования до формирования сфероидов. 3 (6-9)
- Резиде Р.А., Селищев С.В., Касьянов В.А., да Сильва Д.В.Л., Миронов В.А. Линия биофабрикации органов: реализация технологии печати органов. Часть II: от инкапсуляторов до линии биофабрикации. 4 (37-41)
- Русанова И.А. Исследование фрактальной структуры изображений ногтевого ложа и околоногтевого эпителия. 2 (24-26)
- Рыбченко А.А., Шабанов Г.А., Лебедев Ю.А., Короченцев В.И. Регистратор спектра магнитоэлектрической активности головного мозга индукционный «РС МЭГИ-01». 6 (4-7)
- Сафонова Л.П., Селиверстов А.Б. Изготовление и исследование оптических характеристик фантомов биологических тканей на основе водных гелей. 1 (1-6)
- Селищев С.В., Тельшев Д.В. Технические методы диагностики нарушений моторики пищевода. 2 (42-44)
- Сергеев И.К., Стерлин Ю.Г., Субботин В.В. Многофункциональный аппарат ингаляционной анестезии. 1 (21-26)
- Стрелкова Т.А. Влияние компрессии видеопотока на микроструктуру изображений в медицинских системах. 6 (27-31)
- Титов В.С., Гадалов В.Н., Лазурин Л.П., Серегин С.П. Исследование информативности микроэлементного статуса организма человека в задачах прогнозирования и ранней диагностики заболеваний. 4 (9-11)
- Титов В.С., Мишустин В.Н., Новиков А.В., Коровин Е.Н. Классификация функциональных состояний и оценка уровня психоэмоционального напряжения и утомления на основе гибридных нечетких моделей. 4 (11-13)
- Федотов А.А. Выбор параметров фильтрации сигнала артериальной пульсации крови на основе применения кратномасштабных вейвлет-преобразований. 3 (31-33)
- Филлист С.А., Жилин В.В., Мишустин В.Н., Титов В.С. Алгоритм выделения медленных волн и дыхательных ритмов из электрокардиосигнала. 4 (21-23)
- Фомин А.А., Штейнгауз А.Б., Родионов И.В., Петрова Н.В., Захаревич А.М., Скапов А.А., Грибов А.Н. Наноструктура покрытий из диоксида титана, модифицированного гидроксипатитом, на медицинских титановых имплантатах. 3 (24-27)
- Ясницкий Л.Н., Думлер А.А., Богданов К.В., Полещук А.Н., Черепанов Ф.М., Макурина Т.В., Чугайнов С.В. Диагностика и прогнозирование течения заболеваний сердечно-сосудистой системы на основе нейронных сетей. 3 (42-44)

ИНФОРМАЦИЯ

Правила предоставления и оформления материалов для журнала «Медицинская техника». 1, 4 (47-47)

Указатель статей, опубликованных в журнале «Медицинская техника» за 2013 год. 6 (46-47)

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Акопов В.С., Отставнов С.С., Бреусов А.В. Проблемы российской системы подготовки кадров для медицинской промышленности 1

Рыбченко А.А., Шабанов Г.А., Лебедев Ю.А., Короченцев В.И. Регистратор спектра магнитоэлектрической активности головного мозга индукционный «РС МЭГИ-01» 4

Колсанов А.В., Ивашенко А.В., Кузьмин А.В., Черепанов А.С. Комплекс «Виртуальный хирург» для симуляционного обучения хирургии 7

Артемьев А.С., Ильин И.А., Кононенко Л.В., Михеев А.Г., Мишулин Л.Е., Никитина Т.В., Ракитин Б.В., Трифонов М.М., Щукин С.И., Яковлев Г.А. Импедансоцидомонитор «Гастроскан-ИАМ» 10

Белов С.В., Данилейко Ю.К., Ежов В.В., Неведов С.М., Манькин А.А., Осипко В.В., Салюк В.А., Сидоров В.А. Термолазерный терапевтический комплекс «Велми» для лечения генитальной папилломавирусной инфекции 15

Петрушанский М.Г. Метод измерения величины слоя половинного ослабления излучения рентгеновских аппаратов 18

Головкова С.И., Рюдигер Ю. Изменения сенситометрических параметров медицинских рентгенографических пленок. Часть 2. Оценка при ручной обработке 21

Майоров Е.Е., Прокопенко В.Т., Ушверидзе Л.А. Система когерентной обработки спектрограмм для исследования поверхности зубной ткани 25

Стрелкова Т.А. Влияние компрессии видеопотока на микроструктуру изображений в медицинских системах 27

Базаев Н.А., Пожар К.В., Плетнев А.Н. Алгоритм краткосрочного прогнозирования динамики концентрации глюкозы в крови 31

Данилов А.А., Долгушин С.А., Миндубаев Э.А., Терещенко С.А., Титенок С.А. Математическое моделирование переноса энергии оптическим излучением через биологические ткани методом Монте-Карло 34

Митрохина Н.Ю., Кузьмин А.В., Петрунина Е.В. Анализ электрической активности сердца с использованием геометрических параметров 38

Гусев В.Б., Анохин А.М., Гусева М.В. Оценка реакции организма на вариацию содержания холина в пищевом рационе 41

ИНФОРМАЦИЯ

Указатель статей, опубликованных в журнале «Медицинская техника» за 2013 год 47

CONTENTS

THEORY AND DESIGN

Akopov V.S., Odstavnov S.S., Breusov A.V. Problems of the development of medical industry: personnel training aspect 1

Ribchenko A.A., Shabanov G.A., Lebedev U.A., Korochentcev V.I. RS MEGI-01 coil recorder of the spectrum of magnetoelectric activity of the brain 4

Kolsanov A.V., Ivaschenko A.V., Kuzmin A.V., Cherepanov A.S. Virtual Surgeon system for simulation in surgical training 7

Artemiev A.S., Ilin I.A., Kononenko L.V., Mikhcheev A.G., Mishulin L.E., Nikitina T.V., Rakitin B.V., Trifonov M.M., Shchukin S.I., Yakovlev G.A. Gastroscan-IAМ impedance-pH monitor 10

Belov S.V., Danileiko Yu.K., Yezhov V.V., Nefedov S.M., Manykin A.A., Osiko V.V., Salyuk V.A., Sidorov V.A. Thermal-laser therapeutic system Velmi for treatment of genital papillomavirus infection 15

Petrushansky M.G. A method for measurement of the half-value layer for X-ray apparatuses 18

Golovkova S.I., Rudiger J. Changes in sensitometric parameters of medical X-ray films. Part 2: Evaluation by manual processing 21

Maiorov E.E., Prokopenko V.T., Ushveridze L.A. A system for coherent processing of spectrograms for dental tissue surface examination 25

Strelkova T.A. Effect of the video stream compression method on the microstructure of images in medical systems 27

Bazaev N.A., Pozhar K.V., Pletnev A.N. An algorithm for short-term prediction of blood glucose level 31

Danilov A.A., Dolgushin S.A., Mindubaev E.A., Tereshchenko S.A., Titenok S.A. Monte Carlo simulation of optical energy transfer through biological tissues 34

Mitrokhina N.Yu., Kuzmin A.V., Petrunina E.V. Analysis of cardiac electrical activity based on geometric models 38

Gusev V.B., Anokhin A.M., Guseva M.V. Evaluation of the response of human body to changes in choline content in food 41

INFORMATION

Index of papers published in *Biomedical Engineering* in 2013 47

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

Союз общественных объединений «Международное научно-техническое общество приборостроителей и метрологов»

Главный редактор

СЕЛИЩЕВ С.В., д-р физ.-мат. наук, профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Белов С.В., д.т.п.; Блинов Н.Н., д.т.п., проф. (зам. гл. редактора); Бурлаков Р.И., д.т.п.; Викторов В.А., д.т.п., проф.; Вихров С.П., д.ф.-м.п., проф.; Владимиров Л.В., д.т.п.; Гриввалд В.М. к.т.п.; Гундаров В.П., к.т.п.; Данилейко Ю.К., д.ф.-м.п., проф.; Данилов А.А., к.ф.-м.п.; Евтушенко Г.С., д.т.п., проф.; Зайченко К.В., д.т.п., проф.; Зеликман М.И., д.т.п., проф.; Истомина Т.В., д.т.п., проф.; Кавалеров Г.И., д.т.п., проф.; Корневский Н.А., д.т.п., проф.; Костылев В.А., д.ф.-м.п., проф.; Леонов Б.И., д.т.п.; Лютов Г.П., к.т.п.; Мазуров А.И., к.т.п., с.п.с.; Орлов Ю.Н., доцент (уч. секретарь); Пеккер Я.С., к.т.п., проф.; Потрахов Н.Н., д.т.п., проф.; Спиридонов И.Н., д.т.п., проф.; Сушкова Л.Т., д.т.п., проф.; Шпикалов А.М., с.п.с.; Щукин С.И., д.т.п., проф.

Отв. секретарь редакции Г.В. Андрианова

Журнал зарегистрирован в Федеральном агентстве «Россвязьохранкультура» РФ.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-30909

Журнал «Медицинская техника» зарегистрирован в ВАК РФ как научное издание

Журнал «Медицинская техника» переводится на английский язык в США издательством «Springer» и выходит в свет под названием «Biomedical Engineering»

Сдано в набор 20.10.2013. Подписано в печать 20.11.2013.

Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 7. Зак. 701

Цена журнала – договорная

Подписной индекс:

в каталоге Агентства «Роспечать» – 72940.

Адрес редакции:

119034, г. Москва, ул. Остоженка, д. 1/9, оф. 12

Телефон: (495) 695-10-70.

Тел./факс: (495) 695-10-71

E-mail: sersel@miec.ru, kavalеров@mail.ru <http://www.mtjournal.ru>

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика»

142110, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

© Предупреждаем о правовой защите наименования, товарного знака и авторских прав на публикуемые материалы.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Перепечатка материалов допускается только с разрешения редакции и с обязательной ссылкой на журнал «Медицинская техника».

За достоверность сведений в рекламных материалах ответственность несут рекламодатели.