

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Уракова Н.А., Ураков А.Л. Диагностика внутриутробной гипоксии головного мозга новорожденного с помощью тепловизионной видеозаписи 1

Селянко И.Н., Медведева Э.В., Епишин Ю.В. Датчик уровня крови на основе анализатора цифрового видеонизображения для аппаратов аутоотрансфузии 6

Истомина Т.В., Филатов И.А., Сафронов А.И., Истомин В.В., Загребин Д.А., Пучинян Д.М., Кондрашкин А.В., Карпицкая С.А. Многоканальный сетевой анализатор биопотенциалов для дистанционного управления реабилитацией больных с постуральным дефицитом 9

Рябинин В.Е., Полевщикова Е.Е., Супрун В.И., Егоров А.П. Аппарат для альбуминовой и цитозольной детоксикации 14

Ротц Ю.А., Мусалимов В.М. Оценка динамической остроты зрения с помощью высокоскоростной видеосъемки движения глаз 17

Путрик М.Б., Лаврентьева Ю.Э., Анцыгин И.Н. Автоматизированное распознавание зон патологической резорбции в челюстных костях человека по данным компьютерной томографии 21

Желонкин А.И., Алексеев Н.В., Соколов Ю.С. Оценка сердечно-сосудистой деятельности на основе мониторинга параметров электрокардиограммы 24

Саврасов Г.В., Башлай А.П. Структура биотехнической системы внутрисосудистого робототехнического комплекса 27

Муравьева О.В., Мурашова Д.С., Мурашов С.А., Богдан О.П. Исследование статической эластографии методом математического моделирования 31

Блиннов Н.Н., Сююзова К.А. Проблемы паспортизации и контроль качества кабинетов магнитно-резонансной томографии 34

Али Остадфар, Равич Э.Х., Джонс Д.Д., Мохаммад Иззиди Оптимизация геометрии поры для мембраны имплантируемой искусственной почки 37

Федотов А.А., Акулов С.А. Структура измерительных преобразователей артериальной пульсации крови 40

Клукин Л.М., Морозов С.Ю. Анализ современных методов диагностики рака молочной железы 44

CONTENTS

THEORY AND DESIGN

Urakova N.A., Urakov A.L. Diagnosis of intrauterine brain hypoxia by thermal imaging video monitoring of the fetus 1

Selyanko I.N., Medvedeva E.V., Epishin Yu.V. Blood level sensor based on digital video analyzer for autotransfusion devices 6

Istomina T.V., Filatov I.A., Safronov A.I., Istomin V.V., Zagrebini D.A., Puchinian D.M., Kondrashkin A.V., Karpickaya S.A. Multichannel network analyzer of biopotentials for remote control of rehabilitation in patients with postural deficits 9

Ryabinin V.E., Polevshikova E.E., Suprun V.I., Egorov A.P. A device for albumin and cytosol detoxication 14

Rotc Yu.A., Musalimov V.M. The technique for experimental evaluation of dynamic visual activity using high-speed video of eye movement 17

Putrik M.B., Lavrentyeva Y.E., Antsygin I.N. Automatic detection of pathological resorption zones in the cross-section cuts of human jaw bones from computer tomography data 21

Gelonkin A.I., Alekseev N.V., Sokolov Yu.S. Diagnosis of cardiovascular activity based on comparative assessment of parameters of the electrocardiogram 24

Savrasov G.V., Bashlay A.P. Biotechnical system of an intravascular robotic complex 27

Muravieva O.V., Murashova D.S., Murashov S.A., Bogdan O.P. Static elastography research by mathematical modelling 31

Blinov N.N., Snopova K.A. Problems of certification and quality monitoring of magnetic resonance imaging rooms 34

Ali Ostadfar, Rawicz A.H., Jones J.D., Mohammad Izadi Pore geometry optimization for an implantable artificial kidney 37

Fedotov A.A., Akulov S.A. Structure of arterial pulse signal transducers 40

Klukin L.M., Morozov S.Yu. Analysis of modern techniques for breast cancer diagnosis 44

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.н.; Блинов Н.Н., д.т.н., проф. (зам. гл. редактора); Бурлаков Р.И., д.т.н.; Викторов В.А., д.т.н., проф., акад. РАН; Владимирова Л.В., д.т.н.; Гринвальд В.М. к.т.н.; Данилейко Ю.К., д.ф.-м.н., проф.; Данилов А.А., к.ф.-м.п. (зам. гл. редактора); Евтушенко Г.С., д.т.н., проф.; Зайченко К.В., д.т.н., проф.; Зеликман М.И., д.т.н., проф.; Истомина Т.В., д.т.н., проф.; Кавалеров Г.И., д.т.н., проф.; Корневский Н.А., д.т.н., проф.; Костылев В.А., д.ф.-м.п., проф.; Леонов Б.И., д.т.н.; Лютов Г.П., к.т.н.; Мазуров А.И., к.т.н., с.н.с.; Орлов Ю.Н., к.т.н.; Пеккер Я.С., к.т.н., проф.; Потрахов Н.Н., д.т.н., проф.; Саврасов Г.В., д.т.н., проф.; Спиридонов И.Н., д.т.н., проф.; Сушкова Л.Т., д.т.н., проф.; Шниколов А.М., с.н.с.; Щукин С.И., д.т.н., проф.; Юлдашев З.М., д.т.н., проф.

Отв. секретарь редакции Г.В. Андрианова
Журнал зарегистрирован в Федеральном агентстве «Россвязь-охранкультура» 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 20.04.2014. Подписано в печать 20.05.2014.
Формат 60x88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 7. Зак. 178
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.
Переписка материалов допускается только с разрешения редакции и с обязательной ссылкой на журнал «Медицинская техника».
За достоверность сведений в рекламных материалах ответственность несут рекламодатели.