

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., Осико 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 поверхностей 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., Otstavnov 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., Korochentsev V.I. RS MEGI-01 coil recorder of the spectrum of magnetoelectric activity of the brain	4
Kolsanov A.V., Ivashchenko 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., Mikhchev A.G., Mishulin L.E., Nikitina T.V., Rakitin B.V., Trifonov M.M., Shchukin S.I., Yakovlev G.A. Gastroscan-IAM 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
Maierov 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 <i>Biomedical Engineering</i> 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.н.; Блинов Н.Н., д.т.н., проф. (зам. гл. редактора); Бурлаков Р.И., д.т.н.; Викторов В.А., д.т.н., проф.; Вихров С.П., д.ф.-м.н., проф.; Владимиров Л.В., д.т.н.; Гринвальд В.М. к.т.н.; Гундаров В.П., к.т.н.; Данилейко Ю.К., д.ф.-м.н., проф.; Данилов А.А., к.ф.-м.н.; 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.; Кореневский Н.А., д.т.н., проф.; Костылев В.А., д.ф.-м.н., проф.; Леонов Б.И., д.т.н.; Лютов Г.П., к.т.н.; Мазуров А.И., к.т.н., с.п.с.; Орлов Ю.Н., доцент (уч. секретарь); Пеккер Я.С., к.т.н., проф.; Потрахов Н.Н., д.т.н., проф.; Спиридонов И.Н., д.т.н., проф.; Сушкова Л.Т., д.т.н., проф.; Шпикалов А.М., с.п.с.; Щукин С.И., д.т.н., проф.

Отв. секретарь редакции Г.В. Андрианова

Журнал зарегистрирован в Федеральном агентстве «Россвязьхохранкультура» 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@mtjournal.ru, kavalerov@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.