

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Хамади К.И., Дружинина Е.А., Мальсагова К.А., Плешакова Т.О., Романова Т.С., Валуева А.А., Иванова Н.Д., Сафонова В.К., Попов В.П., Зиборов В.С., Конев В.А., Иванов Ю.Д. Молекулярная онкологическая диагностика: система обработки данных с биочипов на основе полевых нанотранзисторов 1

Веснин С.Г., Седанкин М.К., Гудков А.Г., Леушин В.Ю., Сидоров И.А., Порохов И.О., Агасиева С.В., Видякин С.И. Печатная антенна со встроенным инфракрасным датчиком температуры для медицинского многоканального микроволнового радиотермографа 4

Исмаилов Т.А., Евдулов О.В., Миспахов И.Ш., Адамов А.П. Термоэлектрический холодильник для краткосрочного хранения и перевозки биологических материалов 7

Севастьянов В.В. Аппарат многоканального электростимуляционного воздействия на нервно-мышечную систему человека 11

Гатауллин А.М., Овчинников А.В. Разработка компактных активных электродов электрокардиограмм и электроэнцефалограмм 14

Левин Г.Я., Шагалова П.А., Соколова Э.С., Поповичева А.Н. Измерение деформируемости эритроцитов на основе автоматизированной обработки изображений 16

Чудинов В.С., Кондюрина И.В., Терпугов В.Н., Шардаков И.Н., Маслова В.В., Солодников С.Ю., Фефилова И.В., Кондюрин А.В. Плазменно-ионная обработка полиуретановых имплантатов для уменьшения реакции отторжения организма 19

Миндубаев Э.А., Селютина Е.В., Данилов А.А. Настройка усилителя мощности класса E для компенсации влияния глубины имплантации принимающей катушки индуктивности в системе чрескожной беспроводной передачи энергии 22

Люшневская Ю.Д., Губарев Ф.А., Ли Л., Носарев А.В., Гусакова В.С. Определение времени коагуляции цельной крови методом корреляции лазерных спекл-изображений 25

Алейник А.Н., Великая В.В., Тургунова Н.Д., Старцева Ж.А. Использование холодной плазмы для ускорения регенерации кожных покровов после механических повреждений 29

Горбунов Б.Б., Востриков В.А., Нестеренко И.В., Селищев С.В., Тельшев Д.В. Оценка влияния длительности фронта и среза дефибрилляционного монополярного трапецидального импульса на его энергетическую эффективность на модели кардиомиота *ten Tusscher-Panfilov* 31

Новиков А.А., Цуканов А.Ю., Путинцева А.Р., Седых Д.А., Ахметов Д.С., Семикина С.П., Иванов А.И. Оценка эффективности инвазивного акустического воздействия при санации нефростом 35

Майоров Е.Е., Шаламай Л.И., Черняк Т.А., Дагаев А.В., Хохлова М.В., Гулиев Р.Б. Исследование зубной эмали *in vitro* интерферометром сдвига 39

Васильев Ю.А., Семенов Д.С., Ахмад Е.С., Панина О.Ю., Сергунова К.А., Петрийкин А.В. Метод оценки влияния алгоритмов подавления артефактов от металлов в КТ на количественные характеристики изображений 43

Федотов А.А. Анализ погрешностей измерения амплитуды пульсовой волны 46

Быков А.В., Корневский Н.А., Родионова С.Н., Артеменко М.В. Интеллектуальная поддержка выбора схем лечебной стабилизации при смешанном ишемическом поражении 49

ИНФОРМАЦИЯ

Указатель статей, опубликованных в журнале «Медицинская техника» в I полугодии 2020 года 53

Требования к оформлению статей 55