

Базаев Н.А., Линдхольм Б. Математическая модель внепочечного очищения крови человека с помощью носимого аппарата «искусственная почка» на основе перитонеального диализа 1

Беляев Л.В., Иванченко А.Б., Жданов А.В., Морозов В.В. Математическое моделирование работы педиатрических систем вспомогательного кровообращения пульсирующего типа с различными типами входных клапанов 5

Петухов Д.С., Тельшев Д.В. Математическая модель сердечно-сосудистой системы педиатрических пациентов с врожденными пороками сердца 9

Гуськов А.М., Ломакин В.О., Банин Е.П., Кулешова М.С. Оценка гемолиза в осевом насосе вспомогательного кровообращения 12

Ветошко П.М., Гусев Н.А., Чепурнова Д.А., Самойлова Е.В., Звездин А.К., Коротаева А.А., Белотелов В.И. Регистрация магнитокардиограмм крыс с помощью сенсора магнитного поля на основе феррит-гранатовых пленок 15

Холуйская С.Н., Горшенев В.Н., Филатова А.Г., Телешев А.Т. Композиционный материал на основе поли-2-гидроксиэтилметакрилата с включением микрочастиц гидроксиапатита 19

Евтушенко А.В., Евтушенко В.В., Быков А.Н., Сырымкин В.И., Кистенев Ю.В., Анфиногенова Я.Д., Смышляев К.А., Курлов И.О. Экспериментальное исследование эффективности радиочастотной деструкции миокарда с применением орошаемого и сухого пенетрирующего активных электродов 22

Холявин А.И., Низковолос В.Б. Прецизионная стереотаксическая безрамная нейронавигация 26

Бывальцев В.А., Степанов И.А., Калинин А.А., Шашков К.В. Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография в диагностике дегенерации межпозвонкового диска 29

Виноградов А.Н., Матвеев Е.В., Белов Е.Н., Юсупов Л.Н. Моделирование и оптимизация перистальтических пьезонасосов для автоматической инфузии 32

Анцыгин И.Н., Гладков А.О., Хохлов К.О. Формирование высокочастотных импульсов в магнитотерапевтической установке высокой мощности 36

Агапов А.В., Мицын Г.В., Шипулин К.Н. Автоматизированный замедлитель переменной толщины для протонной терапии 39

Самойлов А.А., Тельшев Д.В. Алгоритм обработки данных манометрии высокого разрешения верхних органов желудочно-кишечного тракта 41

Кореневский Н.А., Милостная Н.А., Николаев В.Н., Подмастерьев К.В., Дрейзин В.Э., Еременко В.Т., Коськин А.В., Коробко В.И. Проектирование многофункциональных диагностических приборов на базе аналоговых интерфейсов AFE 45

Лифшиц Г.И., Слепухина А.А., Субботовская А.И., Апарцин К.А., Долгушин С.А. Измерение параметров гемостаза: приборная база и перспективы развития 48

Губин А.В., Кузнецов В.П., Борзунов Д.Ю., Корюков А.А., Резник А.В., Чевардин А.Ю. Проблемы и перспективы применения аддитивных технологий при изготовлении кастомизированных имплантатов для травматологии и ортопедии 52