

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Селищев С.В., Тельшев Д.В. Проектирование полностью искусственного сердца на основе роторных насосов крови	1
Богданова Ю.В., Гуськов А.М. Синергетическое управление магнитными подшипниками ротора искусственного желудочка сердца	5
Петухов Д.С., Тельшев Д.В. Алгоритмы управления роторными аппаратами вспомогательного кровообращения	8
Моторина С.В., Калининченко А.Н. Алгоритм выявления мерцательной аритмии в реальном масштабе времени	12
Абдуллаев Н.Т., Дышин О.А., Гасанкулиева М.М. Параметризация регулярной составляющей ЭКГ-сигнала для выявления критических состояний сердечно-сосудистой системы	15
Аль-Хайдри В.А., Исаков Р.В., Сушкова Л.Т. Нейросетевой детектор искажений в электрокардиосигнале	18
Мясникова Н.В., Берестень М.П., Долгих Л.А. Особенности обработки кардиосигналов, зарегистрированных мобильными устройствами	22
Востриков В.А., Разумов К.В., Горбунов Б.Б. Влияние размера электродов на эффективность электрической кардиоверсии пароксизмальной фибрилляции предсердий	26
Яцун С.М., Яцун А.С., Рукавицын А.Н., Климов Г.В. Система измерения характеристик движения нижних конечностей человека для оценки физической реабилитации пациента	29

Крутько Д.М., Мазуренко С.О., Старосельский К.Г., Ермолаева Л.Г., Иванов И.Г. Контроль гемодиализного лечения на основе биоимпедансного анализа	33
Киреева Е.А., Еманов А.А., Шастов А.Л., Тушина Н.В., Борзунов Д.Ю. Стимуляция замещения костных дефектов воздействием электромагнитного излучения терагерцового диапазона	35
Бльнский Ф.Ю., Бразовский К.С. Система автоматизированной distraction с электрической стимуляцией процесса костеобразования	39
Попович А.А., Суфияров В.Ш., Полозов И.А., Борисов Е.В., Масайло Д.В., Вопиловский П.Н., Шаронов А.А., Тихилов Р.М., Цыбин А.В., Коваленко А.Н., Билюк С.С. Применение аддитивных технологий для изготовления индивидуальных компонентов эндопротеза тазобедренного сустава из титановых сплавов	43
Герасименко А.Ю., Журбина Н.Н., Курилова У.Е., Ичкитидзе Л.П., Селищев С.В., Суетина И.А., Мезенцева М.А., Руссу Л.И., Зар В.В., Подгаецкий В.М. Имплантат связки коленного сустава с композитным нанопокрытием	47
Бурмака А.А., Разумова К.В., Милостная Н.А., Крупчатников Р.А. Автоматизированная обработка ультразвуковых изображений предстательной железы	50
Гудков А.Г., Бобрихин А.Ф., Зеленев М.С., Леушин В.Ю., Лемонджав В.Н., Маржановский И.Н., Чернышев А.В. Моделирование процессов хранения тромбоцитосодержащих трансфузионных сред в полимерных контейнерах	53