

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Семчук И.П., Змиевской Г.Н., Муравская Н.П., Волков А.К., Мурашко М.А., Самородов А.В.
Экспериментальное исследование методов бесконтактной фотоплетизмографии 1

Фролов С.В., Потлов А.Ю. Система эндоскопической оптической когерентной томографии с повышенной точностью позиционирования катетера 5

Михайлов В.А., Калачев Ю.Л., Щербаков И.А., Фролов М.А., Гончар П.А., Шклярук В.В., Фролов А.М.
Трехмикронный лазерный перфоратор для применения в офтальмологии 8

Алиев Э.А., Рамазанов М.Р., Магомедов А.М., Хамидов М.А., Нестеров М.И. Аппарат для исследования гемодикуляции в шовной полосе межкишечного анастомоза 10

Ирьянов Ю.М. Исследование сосудов микроциркуляторного русла регенерата кости с помощью сканирующей электронной микроскопии 13

Мудров В.А., Ляцунов А.К. Определение объема плаценты путем 3D-моделирования результатов ультразвуковой плацентометрии 16

Таубин М.Л., Чесноков Д.А. Миниатюрный источник ионизирующих излучений для электронной брахитерапии 20

Ершов Ю.А., Хачатурян М.А., Слонская Т.К., Мурашко М.А. Система контроля и регулирования экстракорпоральной детоксикации плазмы крови 23

Драган С.П., Богомолов А.В., Разинкин С.М., Кондратьева Е.А. Метод акустической стимуляции мышечной ткани конечности 26

Дорихоф К., Белик Д.В. Электрическая схема замещения биологической ткани для моделирования электрохирургического воздействия 29

Никишина В.Б., Петраш Е.А., Никишин И.И.
Программно-аппаратный комплекс компьютерного зрения в восстановительном обучении пациентов, перенесших ишемический инсульт 32

Харламов В.В., Никитин С.А., Карсеева А.Ю., Синегуб А.В., Киреева Г.С. Устройство полуавтоматического манипулирования оптическим световодом для лазерной проктологии 37

Кореневский Н.А., Серегин С.П., Корякин О.Б., Бирюков В.А., Долженков С.Д., Дмитриева В.В.
Аппаратно-программный комплекс оценки состояния здоровья и эффективности лечения предстательной железы 41

Седанкин М.К., Леушин В.Ю., Гудков А.Г., Веснин С.Г., Хромов Д.А., Порохов И.О., Сидоров И.А., Агасиева С.В., Горлачева Е.Н. Моделирование собственного теплового излучения почки в микроволновом диапазоне 44

Мазуров А.И., Потрахов Н.Н., Потрахов Ю.Н.
Современные технические средства рентгенодиагностики в неонатологии 48

Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Кортунов В.Н., Ульянов В.А. Методы организации обратной связи для интеллектуальных хирургических систем на основе волоконных лазеров 52