

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Таскаев С.Ю., Каныгин В.В., Бывальцев В.А., Заборонок А.А., Волкова О.Ю., Мечетина Л.В., Таранин А.В., Кичигин А.И., Яруллина А.И., Елисеев И.А., Накай К., Сато Э., Ямамото Т., Исигава Э., Мацумура А. Перспективы использования ускорительного источника эпителиальных нейтронов для бор-нейтронозахватной терапии 1

Марцынюков С.А., Кострин Д.К., Черниговский В.В., Лисенков А.А. Хирургический CO₂-лазер с электромагнитной системой управления мощностью 4

Белов С.В., Данилейко Ю.К., Осико В.В., Егоров А.Б., Салюк В.А. Устройство для активации пролиферации клеток тканей организма методом дозированного радиочастотного воздействия 6

Гудков А.Г., Леушин В.Ю., Бобрихин А.Ф., Агасиева С.В., Горлачева Е.Н., Лемонджава В.Н., Маркин А.В., Чижилов С.В., Ветрова Н.А. Аппаратно-программный комплекс для механотерапии нижних конечностей 10

Жданов Д.С., Буреев А.Ш., Костелей Я.В., Хохлова Л.А., Дикман Е.Ю. Мобильное устройство для оценки состояния плода на основе контроля параметров сердечно-сосудистой системы 13

Холявин А.И., Низковолос В.Б., Богдан А.А. Оценка качества наведения стереотаксического инструмента на целевую точку мозга при использовании безрамной навигационной системы 16

Хафизов Р.Г., Танаева Е.Г. Метод выделения границы диска зрительного нерва на изображениях глазного дна 19

Головин М.А., Марусин Н.В., Голубева Ю.Б. Применение 3D-технологий в протезно-ортопедической отрасли 22

Климанов В.А., Колыванова М.А., Моисеев А.Н., Галяутдинова Ж.Ж. Аналитическая модель для дозиметрии нестандартных пучков фотонов с малым круглым поперечным сечением 27

Федотов А.А. Оценка чувствительности нелинейных методов анализа вариабельности сердечного ритма 30

Моторина С.В., Калининченко А.Н. Двухэтапный алгоритм обнаружения мерцательной аритмии 34

Алдонин Г.М., Солдатов А.В., Черепанов В.В. Вейвлет-анализ сигналов электрической активности сердца 37

Гележе П.Б., Морозов С.П. Принципы сбора данных позитронно-эмиссионной томографии, совмещенной с магнитно-резонансной томографией (ПЭТ/МРТ) 41

Лабунец Л.В., Борзов А.Б., Диашев А.Н., Синопальников В.И., Благовещенский И.Г., Макарова Н.Ю., Пелипенко И.И. Байесовская нечеткая классификация предрасположенности испытуемых к наркотикам 45

Гроховский С.С., Кубряк О.В. Метод интегральной оценки эффективности регуляции позы человека 49

Ивановский Р.И., Новожилов М.А. Множественные межканальные связи ЭЭГ и их применение 52