

# СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Паллиативная лучевая терапия костных метастазов рака молочной железы <i>И.А. Гулидов, В.В. Крылов, Е.В. Лукьянова, А.Д. Рыжков, М.И. Нечушкин, И.Н. Иванова</i> .....	5
	Вычисление ОБЭ нейтронов на основе данных по спектрам ЛПЭ протонов отдачи <i>А.Н. Моисеев, В.А. Климанов, Н.И. Морозова</i> .....	11
	Применение ионизационного метода в дозиметрии фотонных терапевтических пучков малого размера <i>П.В. Казанцев, В.А. Климанов, О.Г. Кудрявцев</i> .....	14
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Статистический подход к реконструкции изображений в эмиссионной медицинской томографии <i>Н.В. Денисова</i> .....	23
	Проблемы дозиметрического сопровождения и математического моделирования радиойодотерапии щитовидной железы <i>Н.Н. Липанова, А.Н. Клёпов, О.П. Александрова, Б.Я. Наркевич</i> .....	33
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Концепция использования в онкологии локального ультразвукового воздействия средней интенсивности в сочетании с химиотерапией <i>Н.В. Андропова, Е.М. Трещалина, Б.И. Долгушин, Л.М. Михайлова, Н.Ю. Кульбачевская, О.И. Коняева, Г.К. Герасимова, Е.В. Хорошева, А.С. Сингин, Н.И. Зимакова, А.П. Зимакова, А.Л. Николаев, А.В. Гопин, В.Е. Божевольнов, О.Л. Калия, Г.Н. Ворожцов</i> .....	46
	Возможна ли неинвазивная ультразвуковая хирургия за грудной клеткой? <i>Л.Р. Гаврилов, В.А. Хохлова, С.М. Бобкова, А. Шоу, Дж. Хэнд</i> .....	53
	Характеристика пульсовой волны как физического процесса <i>С.А. Дудин</i> .....	65
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	МРТ-морфометрия подкорково-лобных структур головного мозга у пациентов с шизофренией <i>И.В. Абаншина, Д.А. Куприянов, Ю.А. Пирогов, В.А. Орлова, Т.Д. Савина</i> .....	74
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Аналого-цифровое преобразование информации в сетчатке глаза <i>А.Н. Волобуев</i> .....	82
	Характеристики теплового воздействия на биоткани: термодозиметрия в биомедицинских приложениях <i>Ю.Н. Маков</i> .....	86
	Насосные системы для поддержки и замещения функции сердца <i>О.В. Романов</i> .....	90

ОБРАЗОВАНИЕ	Инструментальный практикум по медицинской физике для медицинских ВУЗов С.Ю. Соколов, А.В. Чистяков, В.А. Телешев, М.А. Двинина, Т.Ф. Шкляр, В.Я. Крохалев, Ф.А. Бляхман .....96
ХРОНИКА	Заседание секции радиационных онкологов научного общества рентгенологов и радиологов. Москва, 28 апреля 2010 г. ....103
	IV Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов “РАДИОЛОГИЯ–2010”. Москва, 25–27 мая 2010 г. ....106
	III Евразийский конгресс по медицинской физике и инженерии “Медицинская физика – 2010”. Москва, 21–25 июня 2010 г. ....110
ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ	Открытая переписка Руководителя ФМБА России В.В. Уйбы и Президента АМФР В.А. Костылева .....119
ЮБИЛЕЙ	И.Г. Тарутин – 70 лет .....125
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....127