

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. Абанишина, 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 <i>С.Ю. Соколов, А.В. Чистяков, В.А. Телешев, М.А. Двинина, Т.Ф. Шкляр, В.Я. Крохалев, Ф.А. Бляхман</i>	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