

# СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Методика аппроксимации распределений приведенных углов рассеяния быстрых электронов на дискретных слоях облучаемой низкоатомной среды <i>О.А. Акаткин, О.А. Кулиш, О.В. Петрова</i> .....5
	Обоснование метода гипофракционирования при лучевой терапии ранних стадий рака молочной железы на основе математического моделирования <i>Л.Я. Клеппер</i> .....8
	Дозиметрия смешанных гамма-нейтронных радиационных полей на малогабаритных генераторах импульсного и непрерывного нейтронного излучения <i>А.А. Лычагин, Е.В. Корякина, С.Е. Ульяненко</i> .....15
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Совершенствование ПЭТ-визуализации воспалений при применении радиофармпрепарата $^{68}\text{Ga}$ -цитрат с дополнительным введением цитрата стабильного железа (III) <i>А.С. Лунёв, А.А. Ларенков, О.Е. Клементьева, Г.Е. Кодина</i> .....24
	Математическое моделирование процедуры обследования пациентов методом ОФЭКТ в кардиологии: расчет планарных изображений <i>Н.В. Денисова, И.Н. Терехов</i> .....32
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Влияние магнитных наночастиц железа на фагоцитарную активность лейкоцитов периферической крови человека <i>Т.Ю. Истомина, В.Ю. Науменко, Н.Ф. Хомякова, Н.А. Константинова</i> .....40
	Определение биологически активных частот и основанный на них метод терапии <i>В.А. Панчелюга, В.Л. Эвентов</i> .....48
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Оптимизация импульсного режима в фототерапии <i>В.М. Вахпель, В.В. Вдовин, Б.А. Зон, В.М. Данилов, А.А. Кунин, П.А. Лукьянович, С.Н. Панкова, А.Н. Редькин</i> .....55
	Определение терапевтической значимости воздействия импульсного широкополосного электромагнитного СВЧ-излучения на моделях экспериментальной онкологии <i>С.В. Зиновьев, А.Н. Евдокимов, К.Ю. Сахаров, В.А. Туркин, А.И. Алешко, А.В. Иванов</i> .....62

	Устранение профессиональных функциональных расстройств путем использования прямых и обратных связей в системе "человек-машина" <i>А.И. Федотчев, О Сан Чжун, С.Г. Матрусов</i> .....68	68
ОБЗОР	История развития стереотактического облучения (продолжение) <i>В.В. Костюченко</i> .....74	74
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Изменение дозы, вызванное декой стола и фиксирующими устройствами. Доклад ААРМ № 176. Окончание <i>Перевод Т.Г. Ратнер и А.Н. Моисеева</i> .....88	88
ДИСКУССИЯ	Еще раз о классификации и терминологии в радиологии <i>Б.Я. Наркевич</i> .....102	102
ХРОНИКА	Учебный курс по лучевой терапии с визуальным контролем <i>30 марта – 4 апреля 2015 г., Нидерланды</i> .....109	109
	Ежегодная конференция РТСОG54 "Современные тенденции в адронной терапии" <i>18–20 мая 2015 г., Сан Диего, Калифорния, США</i> .....110	110
	XXIV Международный конгресс по медицинской физике и биомедицинской инженерии <i>7–12 июня 2015 г., Торонто, Канада</i> .....114	114
	Курсы ESTRO "Передовой практический опыт в лучевой терапии" <i>28 июня – 2 июля 2015 г., Копенгаген, Дания</i> .....116	116
ЮБИЛЕЙ	<i>Р.В. Ставицкий – 85 лет</i> .....118	118
	<i>Ю.И. Брегадзе – 80 лет</i> .....119	119
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....121	121