

СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Связь между кермой в воздухе и поглощенной дозой в воде при близкофокусной рентгенотерапии <i>В.Н. Васильев, А.А. Коконцев, С.В. Акулиничев</i>5
	Сравнение эффективности дистанционной фракционированной и интраоперационной лучевой терапии <i>В.А. Лисин</i> 15
	Сравнение точности расчета дозы в легочной ткани для систем дозиметрического планирования с алгоритмами Монте-Карло и суперпозиции <i>И.М. Величко, Е.В. Кузнецова</i>23
	Формирование допустимых и оптимальных дозовых полей для внутритканевой лучевой терапии злокачественных опухолей <i>Л.Я. Клеппер, В.Л. Ушкова</i>29
	Оценка среднего радиационного взвешивающего фактора при облучении тонких слоев тканей тормозными фотонами <i>А.В. Белоусов, А.С. Осипов, А.П. Черняев</i>37
	Погрешности при переходе от поглощенной дозы протонов в воде к дозе в ткани <i>Н.А. Иванов, Ж.С. Лебедева, Ю.Б. Шуракова</i>42
	Реконструкция дозовых профилей малых полей фотонного излучения <i>П.В. Казанцев, В.А. Климанов</i>48
	Экспериментальная установка для облучения биологических объектов смешанными полями ионизирующих излучений разного качества <i>А.А. Лычагин, Е.Е. Бекетов, С.Н. Корякин, Е.В. Исаева, С.Е. Ульянченко</i>56
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Наработка короткоживущих радионуклидов для позитронной эмиссионной томографии: циклотрон или линейный ускоритель электронов <i>А.С. Задворный, Г.Л. Бочек</i>61
	Критерии отбора радионуклидов для радиоиммунотерапии <i>П.П. Болдырев, С.М. Деев, В.А. Головаченко, В.А. Загрядский, М.А. Прошин, А.Н. Семенов, Д.Ю. Чувилин</i>66
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Гамма-локатор на основе сцинтилляционного кристалла и кремниевого фотоумножителя <i>В.Н. Беляев, А.И. Болоздыня, К.А. Воробьев, К.И. Жуков, И.А. Знаменский, В.А. Канцеров, А.К. Кондаков, Д.С. Назаров, А.К. Ягнюкова</i>73

	Специализированные методики ультразвуковой доплерографии для контроля локализации магнитных микрочастиц в мягких тканях <i>М.Ф. Пышный, А.А. Кузнецов, О.А. Кузнецов, С.В. Пышная</i>	81
	Сравнительный анализ результатов исследований церебральной гемодинамики методами ближней инфракрасной спектроскопии и функциональной магнитно-резонансной томографии <i>А.Л. Хвалин, В.К. Торонов, Л.С. Сотов, И.А. Щелканова</i>	87
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Регулирование параметров области нагрева при высокочастотной регионарной гипертермии <i>С.И. Ткачев, В.Н. Беляев, Э.А. Перельштейн, С.М. Иванов, С.М. Полозов, А.М. Фадеев</i>	95
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Оценка дозы УФ излучения, сопровождающего действие тормозного излучения ускорителя электронов <i>Г.П. Жураковская, А.А. Кривова, Е.С. Пшегоцкая, В.Г. Петин</i>	106
ХРОНИКА	Современное состояние адронной лучевой терапии (по материалам конференции РТСОG52) <i>И.Н. Канчели, М.М. Кац</i>	113
	Юбилейная XX Международная конференция по медицинской физике (ICMP2013) <i>1–4 сентября 2013 г., Брайтон, Великобритания</i>	122
	Учебный курс повышения квалификации медицинских физиков в рамках реализации регионального проекта программы технического сотрудничества в Международном учебном центре “Ввод в эксплуатацию и обеспечение качества систем планирования лучевой терапии” <i>16–27 сентября 2013 г., Москва</i>	125
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	128