

СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Ускорители для протонной лучевой терапии <i>Г.И. Кленов, В.С. Хорошков, А.Н. Черных</i>5
	Внедрение портальной дозиметрии для ежедневных проверок в рамках программы гарантии качества ускорителей электронов <i>П.В. Казанцев, И.М. Лебедеенко, М.П. Прусова, Т.А. Крылова, Ю.В. Журов</i> 18
	Формирование дозовых полей методом “Парижской сетки” и методами математического моделирования внутритканевой лучевой терапии <i>Л.Я. Клеппер</i>25
	Визуализация в системе планирования протонной лучевой терапии внутриглазных злокачественных новообразований <i>И.В. Рудской, И.Н. Ерохин, И.Н. Канчели, М.Ф. Ломанов, Д.Г. Орлов</i>33
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	Оптимизация конструкций электродов рентгеновских трубок медицинского назначения. Часть 2. Влияние прорезной части плоского катода на величину анодного тока рентгеновской трубки <i>А.С. Гонтарь, М.Л. Таубин, В.А. Зазноба</i>38
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Перспективы использования ^{225}Ac в альфа-радиоиммунной терапии злокачественных новообразований <i>А.С. Минкин, А.В. Зайцевский, С.А. Круглов, Н.С. Марченков, А.В. Поляев</i>42
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Волоконно-оптические зонды на основе кварцевых световодов повышенной числовой апертуры для люминесцентной диагностики опухолей <i>Г.Л. Даниелян, И.П. Шилов, Л.Ю. Кочмарев, А.В. Иванов, А.А. Замятин, А.А. Маковецкий, О.О. Кузнецов</i>51
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Кинетика роста перевиваемой опухоли РС-1 и морфофункциональные изменения в регионарных лимфоузлах при воздействии вихревого магнитного поля <i>Н.Г. Бахмутский</i>59
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Роль онкологических заболеваний как природного фактора смены поколений <i>А.Н. Волобуев</i>67
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Проверка расчетов числа мониторинжных единиц в клинической лучевой терапии, исключая методы ЛТМЙ. Доклад ААРМ-114, 2010 <i>Перевод Т.Г. Ратнер</i>73

ОБЗОР	Перспективы развития технологий и средств медицинской радиологии <i>Б.Я. Наркевич</i>	82
ЛЕКЦИЯ	Калибровка пучков фотонов с помощью полостных ионизационных камер. Часть 2 <i>В.А. Климанов, П.В. Казанцев</i>	101
	Ускорители в медицине <i>А.П. Черняев, С.М. Варзарь, А.В. Белоусов, У.А. Близнюк, А.С. Осипов, М.В. Загоруйко</i>	113
ХРОНИКА	Региональный учебный курс по стратегиям модернизации и развития лучевой терапии: оборудование и кадровое обеспечение <i>2–6 декабря 2013 г., РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН, Москва</i>	120
	Защита дипломных проектов в НИЯУ “МИФИ” по специальности “Медицинская физика” <i>21 февраля 2014 г., Москва</i>	124
	Первая научно-практическая конференция “Позитронная эмиссионная томография в онкологии: технические особенности и медицинские возможности ПЭТ в онкологии” <i>25 февраля 2014, РОНЦ им. Н.Н.Блохина, Москва</i>	125
РЕЦЕНЗИИ НА КНИГИ	<i>В.А. Костылев. Медицинская атомная стратегия Ю.С. Мардынский</i>	128
	<i>Т.Г. Ратнер, А.М. Дмитриев. Применение киловольтного рентгеновского излучения для планирования и контроля качества лучевой терапии. Учебное пособие В.С. Хорошков</i>	130
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	133