

## СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Анализ модели Kehwar-Sharma для планирования лучевой терапии злокачественных опухолей <i>Л.Я. Клеппер</i> .....5
	Влияние анатомии глаза на погрешности дозно-анатомического планирования протонного облучения внутриглазной мишени <i>М.Ф. Ломанов, И.Н. Ерохин, И.Н. Канчели, Д.Г. Орлов, И.В. Рудской</i> ....12
	Верификация планов облучения по методике VMAT с использованием измерительной дозиметрической системы OSTAIVUS 4D <i>Е.В. Титович</i> .....19
	Водно-эквивалентность пластика Virtual Water® для фотонов низких энергий <i>В.Н. Васильев, А.А. Коконцев, А.Ю. Смыслов, Е.А. Амцова</i> .....27
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	Метод коррекции измеренных значений плотности костной ткани <i>В.М. Кораблев</i> .....33
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Статистический анализ влияния типа патологии на количественные характеристики медицинских изображений <i>И.В. Молодкин, С.Л. Леонов, А.М. Шайдук, В.К. Коновалов</i> .....43
	Контроль качества изображения в позитронно-эмиссионной томографии с помощью фантома MADEIRA <i>Л.А. Чипига, И.А. Звонова, Г.В. Катаева, Н.А. Костеников</i> .....48
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Синергизм одновременного действия гипертермии с физическими и химическими агентами <i>В.Г. Петин, Ю.Н. Анохин</i> .....57
	Увеличение противоопухолевого эффекта рентгеновского облучения при помощи гадолиний содержащего препарата на примере мышей с трансплантированной меланомой B16F10 <i>А.А. Черепанов, А.А. Липенгольц, Т.А. Насонова, О.А. Добрынина, В.Н. Кулаков, И.Н. Шейно, В.Ф. Хохлов, В.А. Климанов, Е.Ю. Григорьева</i> .....66
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Почему не надо было убивать жирафа Мариуса в Копенгагенском зоопарке <i>А.Н. Волобуев</i> .....70

ОБРАЗОВАНИЕ	О повышении квалификации медицинских радиационных физиков в России и СНГ в сотрудничестве с МАГАТЭ В.А. Костылев, М.Н. Лысенко, Д.В. Уланов, М.В. Кислякова, П.В. Казанцев, Д.В. Костылев, Б.Я. Наркевич .....	79
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Контрольное тестирование метода ЛТМИ для клинического применения: сравнение методов планирования и дозиметрии. Доклад ААРМ TG-119 Перевод Т.Г. Ратнер под редакцией М.П. Прусовой .....	84
ХРОНИКА	Международный конгресс ESTRO-33 4–8 апреля 2014, Вена, Австрия .....	102
	Диффузионное контрастирование в магнитно-резонансной томографии. Информация о школе ESMRBM 24–26 апреля 2014 г., Валенсия, Испания .....	105
	VI Троицкая конференция “Медицинская физика и инновации в медицине” 2–6 июня 2014 г., Троицк (Москва) .....	106
	PTCOG53 – новые впечатления 8–14 июня 2014 г., Шанхай, Китай .....	111
	Конференция Американской ассоциации физиков в медицине 20–24 июля 2014 г., Остин, Техас, США .....	116
	Выпуск магистров физики по специальности “Ядерная медицина” Июль 2014 г., Обнинск .....	118
ПАМЯТИ ТОВАРИЦЕЙ	О.В. Савченко .....	119
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....	121