

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Сравнение дозиметрических характеристик источников излучения для внутритростного лечения рабдомиосаркомы влаглища у детей	
О.В. Козлов, И.В. Нечушкина, М.И. Нечушкин, Е.А. Котова	5
Лучевые нагрузки на органы риска при разных способах облучения рака молочной железы	
Л.И. Корятова, Е.А. Маслюкова, А.В. Бондаренко, О.В. Корятов, Е.М. Муравник	9
Методические аспекты контактной лучевой терапии рака шейки матки с использованием 3D-планирования	
О.А. Кравец, О.В. Козлов, А.А. Федянина, М.А. Кузнецов, М.И. Нечушкин	16
Применение полупроводниковых детекторов для <i>in vivo</i> дозиметрии при тотальном облучении тела	
Т.А. Крылова, О.С. Таларики, И.М. Лебедеко	25
Влияние лучевой терапии на имплантируемые электронные кардиостимуляторы	
А.Ю. Курдюкова, А. Одложникова, М. Сэпи, Д. Поспишил, П. Шампа	30
Оценка распределения дозы в планируемом объеме мишени с применением индекса гомогенности	
И.М. Лебедеко, Ю.Б. Быкова, В.А. Болдырева, А.В. Михайлова	34
Оценка точности расчета дозы на основе КТ с коническим пучком в области легких	
А.О. Лисовская, А.А. Логинова, А.В. Нечеснюк	38
Исследование преобразования координат КТ- и МРТ-данных при планировании радиохирургии на установке Leksell Gamma Knife Perfexion	
А.И. Григорьев, Н.Г. Ковалевская	43

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Бета-версия программного обеспечения радионуклидной вертебропластики	
Ю.А. Кураченко, А.В. Левченко, Ю.Г. Забарянский, А.А. Головин, Н.К. Вознесенский	51

МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Исследование эритроцитов крови детей с заболеваниями почек с синдромом гематурии с использованием растровой электронной и атомно-силовой микроскопии	
С.Н. Мамаева, Г.В. Максимов, С.Р. Антонов, Я.А. Мунхалова, А.А. Дзяконов, П.В. Винокуров	58

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка цифровых 3D-моделей персонализированного пястно-фалангового сустава на основе данных компьютерной томографии кисти	
А.Н. Николаенко, А.В. Колсанов, Н.В. Попов, В.В. Иванов, А.Е. Щербовских, П.Ю. Николаев, С.А. Приходько	64

ОБРАЗОВАНИЕ

Проект национальной программы аттестации экспертов по медицинской физике	
А.Н. Мусеев, В.А. Костылев	71

ОБЗОР

Планирование лучевой терапии на основе данных магнитно-резонансной томографии	
К.М. Фатеев, В.Н. Беляев, М.Н. Смородина	76

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рекомендации рабочей группы по гинекологии (GYN) GEC ESTRO II: концепция планирования брахитерапии рака шейки матки, основанная на применении трехмерного изображения – параметры 3D гистограмм доза–объем, и аспекты 3D визуализации анатомических данных, радиационная физика, радиобиология	
Перевод А.А. Федяниной А.А. под редакцией Т.Г. Ратнер	82

ДИСКУССИЯ

Понятия и термины, применяемые в области лучевой терапии с учетом дыхательных движений	
Ю.Б. Быкова, С.С. Хромов	97

ХРОНИКА

Международная конференция "Стереотаксическая лучевая терапия в онкологии"	
7 октября 2016 г., Москва	100
Региональный учебный курс МАГАТЭ по физике брахитерапии	
24–28 октября 2016 г., Москва	102
Курс повышения квалификации "Медицинская физика и лучевая терапия"	
31 октября – 26 ноября 2016 г., Москва	104
III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Брахитерапия и внутритканевая диагностика в онкологии"	
17–18 ноября 2016 г., Москва	107
Курс в РОНЦ им. Блохина по переходу от трехмерной ЛТ к ЛТМИ	
12–16 декабря 2016 г., Москва	109

ЮБИЛЕИ

Г.А. Федоров – 80 лет	111
В.В. Водяник – 70 лет	113
Б.И. Долгушин – 65 лет	114
Календарь научных форумов	116
Правила оформления статей для опубликования в журнале "Медицинская физика"	118