

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Модель для аппроксимации распределений приведенных энергетических потерь быстрых электронов в дискретных слоях облучаемой низкоатомной среды О.А. Акаткин, О.А. Кулиш, О.В. Петрова	5
Дозиметрические характеристики планов радиохирургического лечения множественных метастазов в головной мозг на аппаратах КиберНож и ГаммаНож Н.А. Антипина, К.А. Уразова, М.В. Яхина, А.В. Голанов, Е.Р. Ветлова	8
Определение вероятности локального излечения рака молочной железы ранней стадии в зависимости от суммарной и разовой дозы Л.Я. Клеппер, И.А. Гладилина, В.Л. Ушкова, О.В. Козлов	18
Определение распределений поглощенной энергии в металлах по данным для воды для тонкого луча фотонов со спектром гамма-терапевтических аппаратов В.А. Климанов, А.Н. Моисеев, М.А. Кольванова, Н.Н. Могиленец	25
Применения интраоперационного рентгеновского источника Intrabeam PRS-500 в нейрохирургической практике В.Б. Низковолос, А.И. Холявин, А.Ф. Гурчин	32
Измерение мощности кермы в воздухе от микроисточников медицинского назначения на основе радионуклида ¹²⁵ I А.В. Оборин, С.Г. Трофимчук, А.Ю. Выллевальде, А.А. Яковенко	40
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	
Рентгенофлуоресцентный микроанализ слизистой оболочки желудка Т.А. Куприянова, О.И. Лямина, М.Н. Филиппов, Т.М. Юрина	49
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	
Получение радионуклида ¹⁷⁷ Lu на исследовательском реакторе ИР-8 П.П. Болдырев, В.А. Загрядский, Д.Ю. Ерак, А.В. Курочкин, Д.В. Марковский, О.В. Михин, М.А. Прошин, А.Н. Семенов, Н.В. Хмызов, Д.Ю. Чувиллин, Ю.А. Яшин	54
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	
Влияние фракционированного облучения головы мышей гамма-квантами и протонами на параметры их периферической крови и поведение К.Ш. Восканян, А.В. Рзянина, Д.М. Борович, Г.В. Мицын, В.Н. Гаевский, А.Г. Молоканов	60
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
Использование базы данных МРТ-исследований для магнитометрии и изучения фторуглеродных соединений Н.В. Анисимов, О.С. Павлова, С.С. Батова, М.В. Гуляев, Ю.А. Пирогов	67
Явление резонансного поглощения электромагнитных волн и его применение для СВЧ-нагрева суставов конечностей В.А. Якуевич, С.В. Турыгин	73
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Структурный анализ возрастных особенностей адаптационной реакции при опухолевом процессе в легких И.А. Русанова	81
Компьютерное моделирование процедуры ОФЭКТ/КТ в кардиологии Н.В. Денисова, И.Н. Терехов	87
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ	
Актуальные вопросы проектирования отделений лучевой терапии в России О.А. Некрасова, Д.А. Кулешов, М.А. Кузнецов	101
РЕЦЕНЗИЯ	
И.Г. Тарутин, Е.В. Титович, Г.В. Гацкевич "Радиационная защита в лучевой терапии" Минск, изд. "Белорусская наука", 2015	110
ХРОНИКА	
Ежегодная конференция Кооперативной группы по адронной терапии RТСОG 55 22-28 мая 2016 г., Прага, Чехия	113
Курс повышения квалификации "Стратегия модернизации и развития лучевой терапии: техническое и кадровое обеспечение" 30 мая – 3 июня 2016 г., Москва	117
Учебный курс ESTRO "Мультидисциплинарный подход к лечению рака легкого" 26-28 июня 2016 г., Москва	120
Защита дипломов на кафедре "Медицинская физика" НИЯУ МИФИ 28 июня 2016 г., Москва	124
ЮБИЛЕЙ	
Ю.С. Мардынский – 80 лет	125
Календарь научных форумов	127