СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Исследование связи значений фактора время–доза–фракция и параметров линейно-квадратичной модели с частотой лучевых повреждений у онкогинекологических больных
Ж.М. Глазырина, Ю.С. Мардынский, Л.И. Крикунова, В.В. Пасов, А.М. Глазырин 5

Техническое и дозиметрическое обеспечение тотального облучения пациента перед трансплантацией костного мозга
И.М. Лебеденко, Т.Г. Ратнер, В.В. Водяник, Р.А. Гутник, И.П. Яжгунович. О.С. Зайченко., Ю.В. Журов, К.Н. Мелкова, С.И. Ткачев, О.П. Трофимова 11

Вероятность излечения эпидермоидного рака кожи в зависимости от дозы и площади опухоли
Л.Я. Клеппер, Т.В. Юрьева 20

Воксельные фантомы в задачах медицинской физики
Д.Н. Моисеенко, Ю.А. Кураченко 27

Оценка качества рентгеновского симулятора с функцией компьютерной томографии
Е.О. Сенокосова, Т.Г. Ратнер, В.Г Сахаровская, Т.В. Юрьева 35

Разработка системы дозиметрического планирования протонной и ионной лучевой терапии внутриглазных опухолей
О.М. Владимирова, И.Н. Ерохин, И.Н. Канчели, М.Ф. Ломанов, Д.Г. Орлов, И.В. Рудской, В.С. Хорошков 41

Исследование характеристик матричных детекторов на основе полупроводников и ионизационных камер для лучевой терапии
А.В. Бердник, М.П. Прусова 47

Криолучевой и криохирургический методы в лечении больных раком кожи височной области
И.Н. Пустынский, С.И. Ткачев, М.А. Кропотов, А.И. Пачес, С.Б. Алиева, Т.Д. Таболиновская 54

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Реконструкция поглощенных доз внутреннего облучения при радионуклидной терапии диффузного токсического зоба
Н.Н. Липанова, А.Н. Клёпов, П.И. Гарбузов 59

НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Термообесцвечивание красителя мероцианин-540 в присутствии наночастиц золота
Ю.П. Мешалкин, И.Н. Лапин, А.А. Томшина, В.А. Светличный 70

Флюоресцентная методика неинвазивного экспресс-контроля приёма лекарственных средств
О.Д. Смирнова 77

Исследование устройства для быстрого измерения распределения магнитного поля в магнитно-резонансном томографе
Н.А. Крылатых, Д.Д. Габидуллин, Н.М. Гафиятуллин, Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов 82

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Относительная биологическая эффективность фотонов низких энергий
А.В. Белоусов, В.Е. Бурый, Т.В. Матусова, А.П. Черняев 86

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Прогнозирование состояния больного после операции при раке предстательной железы с помощью нейронной сети
И.Р. Аюпов, Н.А. Демченко, Ю.П. Лисовец, И.В. Лукьянов 96

ЛЕКЦИЯ

Дистанционная лучевая терапия: вчера, сегодня, завтра
В.С. Хорошков 101

ХРОНИКА

V Троицкая конференция "Медицинская физика и инновации в медицине" (ТКМФ-5)
Троицк, 4–8 июня 2012 г. 108

VII съезд онкологов и радиологов стран СНГ
Республика Казахстан, Астана, 5–7 сентября, 2012 г. 111

От Редакционной коллегии 113

КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ 115