

СОДЕРЖАНИЕ

ПАМЯТИ ТОВАРИЦА

Костылев В.А.5

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Особенности дозиметрического планирования и техники имплантации ^{125}I при брахитерапии рака предстательной железы в зависимости от объема простаты и предшествующей трансуретральной резекции
Д.Б. Санин, В.А. Бирюков, С.С. Русецкий, О.Г. Лепилина, М.С. Калинина, О.Б. Навоян, А.С. Кузина, Н.Б. Борышева, А.Д. Каприн, В.Н. Галкин, О.Б. Карякин12

Влияние погрешности калибровки электронной плотности на расчет дозы при планировании лучевой терапии

А.Ю. Смыслов, С.С. Русецкий, В.Н. Васильев, А.А. Коконцев17

НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Нанокompозиты на основе лексан-полимерной матрицы для люминесцентной диагностики и тераностики новообразований

И.П. Шилов, А.В. Иванов, Н.П. Ивановская, К.С. Цамхалов, В.Н. Никифоров, А.П. Сафронов, В.М. Маркушев, В.Д. Румянцева29

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Геометрическое ослабление излучения в однофотонной эмиссионной компьютерной томографии

С.А. Терещенко, А.Ю. Лысенко, Д.А. Потапов38

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение персонализированных шаблонов в хирургическом лечении доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний трубчатых костей

С.А. Приходько, А.В. Колсанов, С.С. Чаплыгин, А.Н. Николаенко, А.В. Баландина, Н.В. Попов, В.В. Иванов, А.Е. Щербовских46

Информационная поддержка сбора и анализа результатов исследований глиобластом методом ОФЭКТ

Р.Е. Орлов, В.В. Костюченко, В.А. Климанов, С.В. Золотова52

РАДИЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Стерилизация медицинских изделий на ускорителях серии ИЛУ

А.А. Брызгин, Л.А. Воронин, В.О. Ткаченко, А.Н. Лукин, В.Е. Нехаев, А.Д. Панфилов, В.М. Радченко, Б.Л. Факторович, Е.А. Штарклев, В.В. Безуглов, А.Ю. Власов, М.В. Коробейников57

Установка для визуализации области формирования поглощенных доз в фантоме с водой на пучке электронов для проведения биологических экспериментов

А.В. Гришкевич, В.В. Сиксин61

ОБРАЗОВАНИЕ

Внедрение программы обучения и подготовки медицинских сестер радиологических отделений в Российской Федерации

С.И. Ткачев, В.В. Глебовская, А.В. Назаренко, Б.И. Долгушин, Е.В. Тимошкина, М.В. Кислякова68

Информационные технологии в преподавании физики в медицинском вузе

Ю.П. Сердюков, В.Я. Гельман, С.В. Ланько74

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Первичная калибровка источников фотонного излучения для HDR-брахитерапии в соответствии с международными рекомендациями

М.А. Кузнецов, О.В. Козлов, А.А. Федянина81

ОБЗОР

Протонная лучевая терапия: современное состояние и перспективы

В.А. Климанов, Ж.Ж. Галютдинова, М.В. Забелин89

Разработки для потенциальных применений в ПЭТ

А.В. Хмелев122

ХРОНИКА

IV Международная научно-практическая конференция "ПЭТ в онкологии. Молекулярная визуализация опухолей головы и шеи"

15 февраля 2017 г., Москва134

Курс повышения квалификации "Современная брахитерапия в онкогинекологии (принципы, методические аспекты, лечение)"

27 февраля – 3 марта 2017 г., Москва139

Календарь научных форумов141