

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

- Аппаратное обеспечение позиционирования  
пациентов с внутриглазными и другими  
опухольями при протонной терапии  
*Е.М. Иванов, В.И. Максимов, А.Н. Черных* 5
- Программа трехмерного планирования  
протонной терапии  
*К.Н. Шипулин, Г.В. Мицын* 9
- Методические аспекты сочетанной лучевой  
терапии больных раком предстательной  
железы высокого риска с использованием  
радионуклидных источников <sup>125</sup>I  
*А.В. Потапова, И.А. Гладиллина, А.В. Петровский,  
В.Н. Шолохов, Б.В. Бухаркин, С.М. Иванов,  
Л.Е. Ротобельская, В.Б. Матвеев* 27
- Методические аспекты сочетанной  
лучевой терапии рака пищевода  
*Ф.О. Захидова, И.А. Гладиллина, А.А. Трякин,  
Е.И. Евграфова, О.А. Малихова, Л.А. Вашакмадзе,  
С.М. Иванов, О.А. Кравец, М.А. Шабанов* 36
- Радиохирургическая система Лекселл Гамма-нож  
Perfection: Моделирование методом Монте-Карло  
*Т. Меджадж, А.И. Ксенофонтов, А.В. Далечина* 45
- КТ и МРТ-визуализация эндостатов  
для контактной лучевой терапии  
на внутриполостных аппаратах нового поколения  
*В.А. Солодкий, Н.И. Сергеев, В.А. Титова* 53

## ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Моделирование кинетики радиофармпрепарата  
при исследовании гепатобилиарной системы  
*А.В. Матвеев* 59

## НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

- Оценка возрастных изменений эластичности  
стенок периферических сосудов  
методом фотоплетизмографии  
*Д.Г. Лапштан, А.А. Глазков, Д.А. Рогаткин* 71

## РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Участие медицинских физиков в обеспечении  
контроля качества оборудования и безопасности  
пациентов при кабинетах  
магнитно-резонансной томографии  
*К.А. Сергунова, Е.С. Ахмад, Д.С. Семенов,  
Ю.А. Васильев, А.В. Петряйкин* 78

## МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Оценка тяжести черепно-мозговых травм  
*М.С. Иванов, А.И. Юрин, М.И. Красивская* 86

## ОБРАЗОВАНИЕ

- Разработка глоссария терминов и понятий  
по медицинской радиологии  
и радиационной безопасности (окончание)  
*Б.Я. Наркевич, А.Н. Моисеев, С.А. Рыжов,  
С.С. Русецкий, М.А. Кузнецов* 91

## **НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Разработка нормативной документации  
для организации эксплуатации оборудования  
в отделении лучевой терапии 115

## **ЮБИЛЕЙ**

В.В. Розанов – 70 лет 127

*Календарь научных форумов* 130