

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

- Расчет глубинных дозных распределений, создаваемых пучком протонов с энергией 1000 МэВ при ротационном облучении  
А.А. Васильев, И.Г. Голиков, Н.И. Мамедова, Ф.А. Пак, А.И. Халиков, Д.И. Гранин, Д.Л. Карлин, Д.С. Брожик, И.В. Василевская, М.В. Жигалова 5
- Преобразование дозовых распределений в фантоме из ПММА в дозовое распределение в водном фантоме для малых полей, создаваемых тормозным излучением  
В.А. Климанов, Ж.Ж. Галютдинова, Ю.С. Кирпичев, М.А. Колыванова 13
- Систематические погрешности позиционирования источника ионизирующего излучения при проведении контактной лучевой терапии с использованием кольцевого аппликатора  
Д.И. Козловский, Е.В. Титович, А.И. Плышевская 19
- Сравнительный анализ протоколов абсолютной калибровки рентгенотерапевтических пучков низких и средних энергий  
В.Н. Васильев, А.Ю. Смыслов, А.А. Коконцев 29
- Алгоритм определения дозиметрических параметров протонного пучка для создания модели в системе планирования лучевой терапии  
Л.И. Шулепова, Е.А. Маслюкова, А.Н. Колесников, Е.В. Кузнецова, Я.С. Позыгун, П.Г. Бандуров, В.А. Киселев, А.М. Демидова 46
- Исследование возможности применения фотонов с энергией 1,25 МэВ для фотоннозахватной терапии с цисплатином  
А.А. Баулин, Е.С. Сухих, Л.Г. Сухих, П.В. Ижевский, И.Н. Шейно 54

## ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

- Сравнение методов оценки качества ПЭТ-изображения  
А.В. Петрякова, Л.А. Чипица, А.А. Иванова, М.С. Тлостанова, А.А. Станжевский, Г.М. Митусова 62

## РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Анализ лучевой нагрузки на персонал и пациентов при проведении исследований на цифровых рентгеновских аппаратах для контактной съемки зубов  
Ю.В. Дружинина, С.А. Рыжов, Е.Н. Соколов, М.П. Шатенок, М.Г. Мануков 74
- Радиационная безопасность в ядерной медицине: Сообщение I. Актуальные проблемы  
Б.Я. Наркевич 84
- Радиационная безопасность в ядерной медицине: Сообщение II. Нормативная документация  
Б.Я. Наркевич 98

## НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Разработка нормативной документации для организации медико-физического процесса эксплуатации оборудования в радиотерапевтическом отделении 111

## **ХРОНИКА**

Общемосковский научный семинар “Медицинская физика лучевой терапии” <i>29 сентября 2020 г., Москва</i>	125
--	-----

## **ЮБИЛЕЙ**

Т.Г. Ратнер – 90 лет	127
М.Ф. Ломанов – 90 лет	129
Р.В. Ставицкий – 90 лет	131
И.Г. Тарутин – 80 лет	132
<b>Календарь научных форумов</b>	134
<b>Правила оформления статей для опубликования в журнале “Медицинская физика”</b>	136