

СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Компьютерное моделирование взаимодействия рентгеновского излучения с радиохромными пленками Gafchromic EBT3 А.С. Алексеев, А.В. Беринцев, С.Г. Новиков, В.В. Приходько	5
Использование изображений в лечебном пучке для оценки погрешности укладки пациентов И.А. Головина, Ж.С. Лебедева	10
Дозиметрическая оценка методики тотального облучения тела пациентов детского возраста с онкогематологической патологией А.А. Логинова, Д.А. Кобызева	17
Верификация работы сцинтилляционного многоканального клинического дозиметра МКД-04 в коллимированном пучке гамма-излучения источника ^{60}Co А.В. Сумин, А.М. Медведков, В.Н. Васильев, А.Ю. Смыслов, С.С. Русецкий, А.А. Коконцев, В.А. Титова, Д.А. Коконцев	24
Внутриканальная брахитерапия с высокой мощностью дозы ложа удаленной опухоли при сочетанной лучевой терапии больных раком молочной железы Ж.В. Брянцева, С.Н. Новиков, С.В. Канаев, П.И. Крживицкий, П.В. Криворотко, В.Ф. Семизлазов, О.И. Пономарева, Н.С. Попова	34
Брахитерапия рака предстательной железы источником высокой мощности дозы в режиме монотерапии Р.В. Новиков	41

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Влияние коррекции неоднородного ослабления гамма-излучения в биологических тканях на качество ОФЭКТ-изображений в ядерной кардиологии Н.В. Денисова, М.М. Ондар	50
---	----

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Изучение желудочно-кишечного тракта человека и животных методом ^{19}F МРТ Д.В. Волков, Н.В. Анисимов, Л.Л. Гервиц, М.В. Гуляев, Ю.А. Пирогов	62
---	----

МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Моделирование динамики движения эритроцитов крови под воздействием внешнего электрического поля С.Н. Мамаева, Г.В. Максимов, С.Р. Антонов, Я.А. Мунхалова, А.Н. Павлов	69
---	----

НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

Применение комбинационного рассеяния света для исследования радиохромных пленок Gafchromic EBT3 О.С. Таларико, Т.А. Крылова, И.М. Лебедево, Н.Н. Мельник	77
---	----

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Изучение выходных характеристик гетероструктурных транзисторов для биосенсоров методом математического моделирования А.Г. Гудков, В.Г. Тихомиров, С.В. Агасиева, В.Н. Выюгинов, В.В. Жердева, А.А. Зыбин, Ю.Л. Рыбаков, В.М. Лукасов	82
---	----

ОБРАЗОВАНИЕ

Разработка и апробация образовательной программы профессиональной переподготовки медицинских физиков для лучевой терапии в МГУ им. М.В. Ломоносова А.П. Черняев, П.Ю. Борщевская, С.М. Варзарь, Г.А. Крусанов, Е.Н. Лыкова, Н.В. Коропченко, П.А. Истратов	87
---	----

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гарантия качества симуляторов с функцией компьютерной томографии и процесса компьютерной томографии на симуляторе. Доклад рабочей группы комитета радиационной терапии № 66 Перевод Т.Г. Ратнер под редакцией А.Н. Моисеева	94
---	----

ДИСКУССИЯ

Проблемы радиобиологического моделирования в отечественной лучевой терапии А.Н. Моисеев	106
Ответ на статью А.Н. Моисеева Н.Ф. Карякина	109

РЕЦЕНЗИЯ

Техническое и дозиметрическое обеспечение дистанционной гамма-терапии. Ратнер Т.Г., Климанов В.А. – М: АМФР. 2017. 198 с. Н.Ф. Карякина, А.А. Яманди	110
---	-----

ХРОНИКА

56 Ежегодная конференция Кооперативной группы по адронной терапии (PTCOG-56) 8-13 мая 2017 г., Япония	112
Общественный научный семинар "Медицинская физика в лучевой терапии" 23 мая 2017 г., ФГБУ "РОНЦ им. Н.Н. Блохина" МЗ РФ, Москва	117
Награждение лауреатов премии "Призвание-2017" 12 июня 2017 г., Москва	120
Вторая защита бакалавров профиля "Медицинская физика" направления "Физика" в СВФУ имени М.К. Аммосова 13 июня 2017 г., Якутск	121
Защита выпускных квалификационных работ на кафедре Общей и прикладной физики НИУ "БелГУ" 20 июня 2017 г., Белгород	123
III Петербургский международный онкологический форум "Белые ночи – 2017" 23-25 июня 2017 г., Санкт-Петербург	126
II Международная практическая конференция "Радиофарма-2017" 27-29 июня 2017 г., Москва	129

ЮБИЛЕИ

М.И. Давыдов – 70 лет	132
В.А. Климанов – 80 лет	136
Календарь научных форумов	138