

СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Использование синтезированной математической модели для интерактивной коррекции систематизированной клинической информации по облучению легких <i>Л.Я. Клеппер, Т.В. Юрьева, В.Л. Ушкова, Т.И. Солдатова</i>	5
Сравнение методик верификации индивидуальных планов пациентов для технологии лучевой терапии с модуляцией интенсивности пучка <i>А.А. Коконцев, С.С. Русецкий, А.Ю. Смыслов, В.Н. Васильев</i>	13
Тестирование полного цикла терапевтического облучения с помощью гетерогенного антропоморфного фантома <i>Т.А. Крылова, С.С. Хромов</i>	24
Дозиметрическое планирование дистанционной лучевой терапии рака молочной железы с учетом анатомических параметров пациенток <i>Е.В. Титович, М.Н. Петкевич</i>	30
Исследование увеличения энерговыделения в среде за счет присутствия тяжелого элемента с использованием дозиметра Фрике <i>А.А. Черепанов, А.А. Липенгольц, Е.С. Воробьева, В.Н. Кулаков, В.А. Климанов, Е.Ю. Григорьева</i>	38
Брахитерапия рака предстательной железы в Дальневосточном федеральном округе <i>Е.А. Ванина, А.А. Молоков, В.Л. Коваленко, С.С. Целуйко, М.Н. Поликутина, Е.Д. Фоминых, И.А. Орлов, Э.И. Ахтямов, Д.В. Чугаев</i>	42
Разработка средств пассивной модификации пучка ионов углерода ускорительного комплекса У-70 для радиобиологических исследований <i>А.Н. Соловьев, А.Е. Чернуха, М.В. Трошина, А.А. Лычагин, В.А. Пикалов, В.И. Харлов, С.Е. Ульяненко</i>	47

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

Оценка коэффициентов перехода от произведения дозы на длину сканирования к эффективной дозе для КТ всего тела путем фантомных экспериментов <i>Л.А. Чипига, В.Ю. Голиков, Е.Н. Шлеенкова, А.В. Поздняков</i>	55
---	----

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

Количественная сцинтиграфия для контроля доз внутреннего облучения патологических очагов при радионуклидной терапии <i>Ю.В. Лысак, В.А. Климанов, Б.Я. Наркевич</i>	63
Количественная оценка мозгового кровотока по данным сцинтиграфических исследований с ^{99m} Tc-НМРАО <i>Н.А. Николов, С.С. Макеев, О.Ю. Ярошенко, Т.Г. Новикова, М.В. Глоба</i>	72

МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА

Аденокарцинома молочной железы Ca755 в качестве модели опухоли в экспериментальной лучевой терапии <i>А.А. Липенгольц, А.А. Черепанов, В.В. Первова, В.Н. Кулаков, Е.Ю. Григорьева, И.Н. Шейно</i>	80
---	----

НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Предельные возможности современных тепловизоров как инструмента для исследования колебаний периферического кровотока человека в различных диапазонах частот <i>А.А. Сагайдачный, А.В. Фомин, И.Ю. Волков</i>	84
Определение времени накопления препарата Перфторан® в органах лабораторных животных с помощью МРТ на ядрах фтора-19 <i>М.В. Гуляев</i>	94

ОБРАЗОВАНИЕ

Первичная подготовка медицинских физиков для работы в лучевой терапии <i>Н.Ф. Карякина, Е.В. Кижсаев, А.В. Столбовой, Е.Л. Разумова, Е.П. Симакина, Е.М. Жмаева</i>	102
--	-----

ЛЕКЦИИ

Роль лучевой терапии в лечении метастатического поражения головного мозга <i>Е.Р. Веплова, Н.А. Антипина, А.В. Голанов, С.М. Банов</i>	108
---	-----

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гарантия качества в лучевой терапии с контролем по компьютерно-томографическим изображениям: доклад AAPM – TG-179 <i>Перевод А.Н. Моисеева и Т.Г. Ратнер</i>	119
---	-----

ДИСКУССИЯ

Опыт применения линейного ускорителя электронов с комплектом принадлежностей для стереотаксического облучения <i>И.М. Лебеденко, Ю.В. Журов, С.В. Медведев, Т.А. Крылова, М.П. Шатенок, В.А. Болдырева, О.В. Зайченко, Д.С. Романов, С.В. Гарин</i>	144
--	-----

РЕЦЕНЗИЯ

Ввод в клиническую эксплуатацию систем дозиметрического планирования лучевой терапии: проведение испытаний для типовых методик дистанционного облучения <i>Публикация МАГАТЭ СТД-1583, 2010. Перевод на русский, 2016</i>	150
--	-----

ХРОНИКА

Первая защита бакалавров профиля “Медицинская физика” в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова <i>9 июня 2016 г., Якутск, Республика Саха (Якутия)</i>	155
Региональные учебные курсы МАГАТЭ по медицинской физике для клинической лучевой терапии <i>3–21 октября 2016 г., Москва</i>	157
Международная научно-практическая конференция “Радиационные технологии. Ядерная медицина” <i>11–13 октября 2016 г., Иссык-Куль, Киргизская Республика</i>	159
<i>Календарь научных форумов</i>	162