

**ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

Искажение пространственного распределения доз в теле пациента (фантоме) при поверхностном расположении устройств для гипертермии

*В.А. Климанов, Е.А. Крамер-Агеев, В.В. Смирнов, А.А. Званцев, Н.Н. Могиленец* .....5

Клиническое и радиобиологическое планирование брахитерапии местнораспространенного рака шейки матки

*О.А. Кравец, Ю.В. Андреева, О.В. Козлов, М.И. Нечушкин* ..... 10

Оценка доз неоднородного облучения нормальных и опухолевых тканей в лучевой терапии злокачественных опухолей

*Л.Я. Клеппер* ..... 18

Моноизоцентрические асимметричные поля в конформной лучевой терапии

*С.Н. Баянкин, В.А. Кокшарова* .....25

Использование программы NCTPlan для дозиметрического планирования нейтронно-захватной терапии на реакторе ИРТ МИФИ

*А.С. Елютина, W.S. Kiger III, А.А. Портнов, В.К. Сахаров, И.Н. Шейно, С.М. Иванов* .....32

Нейтронно-фотонная терапия в комбинированном и лучевом лечении больных с прогностически неблагоприятным раком щитовидной железы

*О.В. Грибова, Л.И. Мусабаева, Е.Л. Чойнзонов, В.А. Лисин* .....41

Сравнительная оценка снижения болевого синдрома при дистанционной лучевой терапии метастазов в кости

*И.А. Гулидов, Е.В. Лукьянова, А.И. Горский, И.Н. Иванова* .....47

**ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА**

Оценка эффективности витаминно-минерального комплекса "Лайфпак Юниор" методом нейтронно-активационного анализа в лечении детей с заболеваниями органов дыхания

*Е.А. Данилова, М.М. Хайдарова, Ф.М. Шамсиев, А.А. Кист, Н.С. Осинская* .....53

**НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Низкотемпературная намагниченность наночастиц магнетита и его редкоземельных производных, применяемых в магнитной гипертермии

*Т.Н. Брусенцова, В.Д. Кузнецов, Н.Ю. Верещагина, А.И. Ряшко* .....57

Использование сетки из полиэтилентерефталата для профилактики и лечения вывиха эндопротезов у больных опухолями костей

*В.А. Соколовский, М.Н. Орехов, А.В. Балберкин, Д.В. Нисиченко, М.Д. Алиев* .....64

Силы инерции как фактор, влияющий на канцерогенез лабораторных животных

*А.И. Волегов, Е.А. Ильин* .....70

**ЛЕКЦИЯ**

Методы симуляции в лучевой терапии злокачественных опухолей. Часть 1. Что такое симуляция и необходимость ее применения

*Т.Г. Ратнер, В.Г. Сахаровская* .....77

|                              |  |
|------------------------------|--|
| НОРМАТИВНЫЕ<br>МАТЕРИАЛЫ     | Рекомендации по планированию и клиническому использованию метода лучевой терапии с модулированной интенсивностью. Доклад подкомитета по ЛТМИ комитета по лучевой терапии ААРМ. Окончание<br><i>Перевод Т.Г. Ратнер и А.М. Червякова</i> .....86          |
| ВОСПОМИНАНИЯ                 | История одной фотографии (история завода "Актюбрентген")<br><i>Н.Н. Блинов, Г.Я. Надькто</i> .....96   |
| ХРОНИКА                      | Всероссийская научная конференция "Физика против рака" ..... 105<br>Международная конференция МАГАТЭ ICARO ..... 108<br>III Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов "Радиология – 2009" ..... 110                            |
| РЕЦЕНЗИИ<br>НА КНИГИ         | В.А. Костылев, Б.Я. Наркевич. "Медицинская физика". Учебное пособие<br><i>Н.Н. Блинов</i> ..... 113<br>М.В. Елизарова, Д.А. Овсянников, В.М. Черемисин.<br>"Физико-технические аспекты лучевой терапии". Учебное пособие<br><i>Т.Г. Ратнер</i> ..... 115 |
| КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ<br>ФОРУМОВ | ..... 118  |