

СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Оценка параметров линейно-квадратичной модели в нейтронной терапии <i>В.А. Лисин</i>5
	Моделирование распределений поглощенной дозы методом Монте-Карло в технологии фотон-захватной терапии <i>И.В. Щегольков, И.Н. Шейно, В.Ф. Хохлов, А.А. Липенгольц</i> 12
	Проблемы перехода к современным технологиям лучевой терапии в отечественных клиниках <i>С.В. Канаев, М.В. Елизарова, М.Ф. Ворогушин, А.А. Будтов, В.А. Шишов</i> 17
	Сравнительный анализ LQ модели и модели Ellis при облучении кожи <i>Л.Я. Клеппер, В.М. Сотников, Т.В. Юрьева</i>29
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Оценка поглощенных доз альфа- и гамма-излучения в стенках полых органов методом Монте-Карло <i>Т.В. Гуляева, О.В. Фотина, О.А. Юминов, А.В. Тултаев, Д.О. Еременко, С.Ю. Платонов</i>37
	Разработка высокоактивных генераторов технеция-99m на основе обогащенного молибдена-98 <i>В.С. Скуридин, Е.С. Стасюк, Е.А. Нестеров, Л.А. Ларионова</i>41
	Изучение процесса адсорбции технеция-99m на магнитоуправляемых наночастицах Fe@C (IDA) <i>П.С. Постников, В.С. Скуридин, А.С. Рогов, В.Л. Садкин, Е.А. Нестеров</i>48
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Формирование заданной дозы облучения при лазерной терапии сетчатки и диска зрительного нерва <i>Ж.Ю. Алябьева, Н.Г. Ирошников, А.С. Гончаров, А.В. Ларичев</i>53
	Селективный нагрев неоднородной биологической среды под действием лазерного импульсного света <i>В.С. Мельник</i>59
	Магнитно-резонансная релаксация протонов в пальце руки человека <i>Е.Ю. Бондарчук, С.Е. Комарова, Е.А. Протасов</i> 65
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Исследование элементного состава и структуры желчных камней с помощью растровой электронной микроскопии <i>В.В. Поляков, Г.Г. Устинов, Е.В. Петрухно</i> 71
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ	Основные предпосылки и опыт переоснащения отдела радиационной онкологии в РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН <i>М.И. Давыдов, И.М. Лебедеенко, Ю.В. Журов, Т.В. Юрьева, С.И. Ткачев, Т.А. Крылова, П.В. Казанцев</i> 78
	Горькая правда о "модернизации" нашей атомной медицины <i>В.А. Костылев</i>82

НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Гарантия качества медицинских линейных ускорителей электронов. Доклад рабочей группы № 142 комитета по лучевой терапии Американской ассоциации медицинских физиков Перевод <i>Т.Г. Ратнер</i> под ред. <i>Ю.В. Журова</i> и <i>И.М. Лебеденко</i>94
	Контроль качества работы рентгеновских симуляторов для лучевой терапии <i>И.Г. Тарутин, Г.В. Гацкевич</i> 116
РЕЦЕНЗИЯ НА КНИГУ	Контроль качества в лучевой терапии и лучевой диагностике. Сборник нормативных документов <i>Т.Г. Ратнер</i> 128
ХРОНИКА	Курсы в Колледже по медицинской физике в Международном центре теоретической физики <i>13 сентября – 1 октября 2010 г., Триест, Италия</i> 130
	25-е Курсы повышения квалификации “Медико-физические и клинические аспекты лучевой терапии и диагностики” <i>25 октября – 20 ноября 2010 г., Москва</i> 132
	XIV Российский онкологический конгресс. Секция “Лучевая терапия в самостоятельном и комбинированном лечении больных раком предстательной железы”. Корпоративный стенд “Физика против рака” <i>23–25 ноября 2010 г., Москва</i> 134
	Международный симпозиум по стандартам, применению и гарантии качества дозиметрии в лучевой терапии IDOS 2010 <i>9–12 ноября 2010 г., Вена, Австрия</i> 138
ЮБИЛЕЙ	<i>Т.Г. Ратнер – 80 лет</i> 140
	<i>М.Ф. Ломанов – 80 лет</i> 142
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ 144