

СОДЕРЖАНИЕ

	Юбилейное послание главного редактора	5
	Работа редколлегии журнала "Медицинская физика" в 1995–2011 годах <i>Т.Г. Ратнер, И.В. Назаров</i>	6
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Определение эффективных параметров решетчатых диафрагм и их аналогов для лучевой терапии злокачественных опухолей <i>Л.Я. Клеппер, Т.В. Юрьева</i>	10
	Реконструкция эффективного спектра тормозного излучения по пространственным дозовым профилям и глубинному дозовому распределению <i>В.А. Климанов, В.В. Смирнов, Ю.В. Журов, Ю.В. Семенов</i>	23
	Формирование поглощенных доз в фантоме высокодозным микроисточником иттербием-169 <i>С.Е. Ульяненко, А.А. Лычагин, В.Ф. Степаненко, В.И. Потетня, С.Н. Корякин, А.И. Бровин, Е.Е. Бекетов, Д.В. Дубов, А.Н. Тишкин, А.А. Кудрин</i>	31
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	Актуальные проблемы организации серийного производства рентгеновской техники в России <i>Н.Н. Блинов, В.Л. Ярославский</i>	39
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Математическое моделирование в дозиметрическом сопровождении радиойодной терапии рака щитовидной железы <i>Н.Н. Липанова, А.Н. Клёнов, О.П. Александрова, Б.Я. Наркевич</i>	44
	Неопределенности при экспериментально-расчетной оценке доз внутреннего облучения лабораторных животных <i>М.Ю. Орлов, В.М. Петриев, Д.М. Волков, В.Г. Скворцов, В.Ф. Степаненко, В.К. Ширяева</i>	56
НЕОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Непосредственное определение частоты максимального тепловыделения ансамбля суперпарамагнитных наночастиц <i>Т.Н. Брусенцова, В.Д. Кузнецов, А.И. Наумушкин, И.Н. Грознов, Н.А. Брусенцов</i>	62
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Флуоресцентная диагностика злокачественных новообразований в экспериментах на животных с использованием субстанций на основе иттербиевых металлокомплексов порфиринов <i>В.Д. Румянцева, К.С. Щамхалов, И.П. Шилов, Л.Ю. Кочмарев, В.М. Маркушев, Э.В. Кузьмина, Н.И. Полянская, А.С. Рябов, А.В. Иванов</i>	67
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	Информационные технологии в разработке медицинского аппаратно-программного комплекса для функциональной диагностики системы микроциркуляции крови <i>А.С. Бессонов, Ю.Ю. Колбас, Д.Г. Лапцтан</i>	74

ЛЕКЦИЯ	Методы симуляции в лучевой терапии злокачественных опухолей. Часть 6. Получение изображений в пучке киловольтного излучения на оборудовании, установленном в помещении облучающего аппарата <i>Т.Г. Ратнер, А.М. Дмитриев</i>	84
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Клиническое планирование фотонной и электронной дистанционной лучевой терапии методом Монте-Карло. Доклад рабочей группы № 105 Комитета по лучевой терапии Американской ассоциации медицинских физиков <i>Пер. с англ. А.Н. Моисеева и Т.Г. Ратнер</i>	104
РЕКЛАМНАЯ СТАТЬЯ	Мультидисциплинарный подход в лечении рака – надежный союз медицинской физики и онкологии	116
ХРОНИКА	26-е курсы повышения квалификации: “Современные методы и аппаратура конформной лучевой терапии”, 4–29 апреля 2011 г., Москва	119
	10-й конгресс Международного общества стереотаксической радиохирургии, 8–11 мая 2011 г., Париж, Франция	122
	Открытие установки для стереотаксической радиохирургии Perfexion, 2 июня 2011 г., Москва	124
ЮБИЛЕЙ	С.М. Ватницкий – 65 лет	127
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	129