

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ	О провале модернизации радиационной онкологии <i>В.А. Костылев</i> .....	5
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Определение параметров немелкоклеточного рака легкого методом трех графиков: число клоногенных клеток и их радиочувствительность <i>Л.Я. Клеппер, Т.В. Юрьева</i> .....	17
	Получение и анализ двумерных дозовых распределений с помощью радиохромных пленок <i>Е.В. Кузнецова, Д.Д. Грищук, Т.Е. Понежа</i> .....	27
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Дозиметрическое планирование и выбор нуклида для радионуклидной вертебропластики при метастатическом поражении тел позвонков <i>Н.К. Вознесенский, Ю.С. Мардынский, Ю.А. Кураченко, Е.С. Матусевич, Н.Н. Вознесенская</i> .....	34
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Воздействие лазерного излучения с длиной волны 1270 нм на кожу и ткани внутренних органов экспериментальных животных <i>Ю.В. Алексеев, А.В. Иванов, О.В. Миславский, Л.Б. Тарасова, Е.В. Николаева</i> .....	40
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Прогнозирование мощности пневматической контактной уретеролитотрипсии с помощью нейронных систем <i>А.В. Башарин, А.А. Давыдов, О.Б. Лоран, И.В. Лукьянов</i> .....	47
	Контроль функционирования технических средств диагностической контактной термографии <i>С.В. Михеев</i> .....	52
	Медико-физические аспекты стимуляции микроциркуляции крови оксидом азота при лечении заболеваний лор-органов <i>Д.Г. Лапитан, Д.А. Рогаткин, В.М. Свистушкин, Е.А. Шевчик, А.В. Ратова, Г.А. Голубовский</i> .....	61
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Анализ и оценка радиационной защиты при диагностических процедурах с применением ПЭТ/КТ <i>С. Иванова, А. Клисарева, А. Артинян, Сл. Ушев</i> .....	69
ОБЗОР	Современное состояние и перспективы развития физико-технического обеспечения ядерной медицины <i>Б.Я. Наркевич</i> .....	74
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 (окончание) <i>Пер. с англ. А.Н. Моисеева и Т.Г. Ратнер</i> .....	101

РЕЦЕНЗИИ НА КНИГИ	Методическое пособие по определению поглощенной дозы при дистанционной лучевой терапии для энергий фотонного (1–50 МэВ) и электронного излучений (4–50 МэВ) <i>И.М. Лебедеенко, Т.А. Крылова</i> .....117	117
	Радиобиологическое и дозиметрическое планирование лучевой и радионуклидной терапии. Части 1 и 2. Учебное пособие <i>В.А. Климанов</i> .....119	119
	Гарантия качества систем планирования облучения. Практические примеры для пучков фотонов (кроме IMRT). <i>ESTRO Booklet No. 7</i> .....123	123
ХРОНИКА	Защита дипломных проектов в НИЯУ МИФИ в 2012 г. по специализации “Медицинская физика” <i>22 февраля 2012 г., Москва</i> .....125	125
ЮБИЛЕЙ	<i>Н.Н. Блинов – 75 лет</i> .....127	127
	<i>Г.А. Федоров – 75 лет</i> .....129	129
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....131	131