

# СОДЕРЖАНИЕ

	Открытое письмо Президенту РФ В.В. Путину о катастрофическом отставании и проблемах развития атомной медицины в России <i>В.А. Костылев</i> .....5
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Комбинированное лечение больных саркомами мягких тканей методами интраоперационной лучевой терапии и дистанционной гамма-терапии <i>Л.И. Мусабаева, Ю.И. Тюкалов, А.А. Жеравин, В.А. Лисин, И.И. Анисеня, А.Н. Богоутдинова, Н.В. Васильев, Г.С. Жамгарян</i> .....10
	Калибровка радиохромных плёнок на пучках рентгеновского излучения <i>Е.С. Сухих, Л.Г. Сухих, Е.Л. Маликов</i> .....16
	Оценка качества изображения при проведении 4D компьютерной томографии <i>С.С. Хромов, Ю.Б. Быкова</i> .....24
	Влияние характеристик медицинских линейных ускорителей на дозовые распределения с учетом анатомии пациента и параметров опухоли. Часть 1. Отклонения механических параметров <i>Е.В. Тшпович, И.Г. Тарутин, М.Г. Киселев</i> .....32
	Коррекция позиционирования пациентов при лечении больных рецидивом рака предстательной железы <i>А.В. Михайлова, П.В. Бульчкин, С.И. Ткачев</i> .....42
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	Скрининг-тест остеопороза с использованием аппарата ПроСкан <i>А.Н. Гуржиев, С.Н. Гуржиев, В.М. Кораблев, П.В. Садиков, В.Г. Сухарев</i> .....47
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Метод компьютерного автоматического анализа планарных сцинтиграмм в диагностике метастатического поражения скелета <i>Н.Э. Косых, С.З. Савин, Т.П. Потапова, А.В. Дороничева</i> .....55
	Расчетные исследования проектной мощности станции очистки жидких радиоактивных отходов в подразделениях радионуклидной терапии <i>Б.Я. Наркевич, Ю.В. Лысак, И.С. Коновалов, С.В. Ширяев, В.В. Крылов</i> .....60
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Влияние импульсного нейтронного излучения с энергией 14,5 МэВ на реакцию клеток млекопитающих <i>Е.В. Корякина, В.И. Потетня, С.Е. Ульяненко</i> .....69

	Исследование физических свойств и цитотоксичности наночастиц оксидов металлов, полученных методом разряда при ультразвуковой кавитации <i>В.Н. Никифоров, Н.А. Бульчев, М.А. Казарян, В.В. Прядун, С.Н. Шевченко, В.Г. Якунин, В.Ю. Тимошенко, А.Б. Быченко, А.В. Иванов</i> .....	75
	Эффективность лазерного подавления радиационных поражений мышц в зависимости от интервала времени между облучениями <i>К.Ш. Восканян, С.В. Ворожцова, А.Н. Абросимова, Г.В. Мицын, В.Н. Гаевский</i> .....	81
ОБЗОР	История развития стереотактического облучения (окончание) <i>В.В. Костюченко</i> .....	85
ДИСКУССИЯ	О совершенствовании методики оценки условий труда по фактору ионизирующего излучения <i>А.Г. Федорец</i> .....	98
	Еще раз к вопросу о вредных условиях труда в радиологических подразделениях медицинских учреждений <i>Б.Я. Наркевич, В.А. Костылев</i> .....	109
ХРОНИКА	Курсы ААРМ "Медицинская физика радиологической визуализации высокого качества" <i>18–22 мая 2015 г., Каунас, Литва</i> .....	115
	Региональные учебные курсы МАГАТЭ по физике в клинической лучевой терапии <i>31 августа – 18 сентября 2015 г., Москва</i> .....	117
	Первый онкологический форум юга России <i>7–8 сентября 2015 г. Ялта, Крым</i> .....	120
	Конференция "Актуальные вопросы ядерной медицины в аспекте развития инновационных технологий и их клинического применения" <i>10–11 сентября 2015 г., Красноярск</i> .....	121
	Региональный учебный курс МАГАТЭ по стратегиям модернизации и развития лучевой терапии: оборудование и кадровое обеспечение <i>28 сентября – 2 октября 2015 г., Москва</i> .....	123
	Международная конференция по клинической ПЭТ-КТ и молекулярной визуализации (IPET-2015) <i>5–9 октября 2015 г., Вена, Австрия</i> .....	125
ЮБИЛЕЙ	А.С. Штань – 90 лет .....	127
	Т.Г. Ратнер – 85 лет .....	129
	Л.Я. Клеппер – 80 лет .....	131
	А.В. Иванов – 75 лет .....	133
	И.Г. Тарутин – 75 лет .....	135
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....	137