

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Дозовое ядро дифференциального тонкого луча фотонов со спектром терапевтического аппарата РОКУС и его аналитическая аппроксимация <i>В.А. Климанов, А.Н. Моисеев, Н.Н. Могиленец</i> .....5
	Оптимизация программы гарантии качества облучения пациентов по методике IMRT <i>Е.В. Титович, И.Г. Тарутин, А.А. Жигун</i> ..... 14
	Сравнение биологического действия пучков протонов и ионов <sup>12</sup> C при лучевой терапии <i>М.М. Кац</i> .....22
	Модель редукции дифференциальной гистограммы доза–объем и определение ее параметра в результате обработки клинических данных <i>Л.Я. Клеппер</i> .....26
	Автоматическое определение формы глаза и положения опухоли при планировании протонной лучевой терапии внутриглазных злокачественных новообразований <i>И.Н. Канчели, М.Ф. Ломанов, И.Н. Ерохин, Д.Г. Орлов, И.В. Рудской</i> ....33
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Клеточные реакции, индуцированные низкоинтенсивным излучением гелий-неонового лазера и светодиодной инфракрасной матрицы на мышцах <i>in vivo</i> <i>А.Р. Дюкина, С.И. Заичкина, О.М. Розанова, С.П. Романченко, С.С. Сорокина, Н.Б. Симонова, Д.Т. Закржевская, Т.Н. Пашовкин, В.И. Юсупов</i> .....37
	О возможном механизме воздействия микроволнового излучения на биологические макромолекулы <i>В.Н. Никифоров, Е.К. Иванова, А.В. Иванов, К.П. Тамаров, Б.Л. Оксенгендлер</i> .....46
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Применение фрактальной математики к компьютерному анализу рентгенограмм <i>В.П. Иванников, А.В. Кабакова</i> .....51
	Диффузионно-куртозисная магнитно-резонансная томография – новый метод оценки негауссовской диффузии в нейрорадиологии <i>А.С. Тоноян, И.Н. Пронин, Д.И. Пицхелаури, Н.Ё. Захарова, Н.В. Хачанова, Л.М. Фадеева, Э.Л. Погосбекян, А.А. Потапов, Е.И. Шульц, Е.В. Александрова, А.Г. Гаврилов, В.Н. Корниченко</i> .....57

ОБЗОР	Наночастицы золота и их применение для тераностики заболеваний человека <i>Н.С. Марченков, Н.В. Марченко</i> .....	64
ЛЕКЦИЯ	Физические основы лазерной клинической флюоресцентной спектроскопии <i>in vivo</i> <i>Д.А. Рогаткин</i> .....	78
ДИСКУССИЯ	О терминах и обозначениях, применяемых в современной лучевой терапии <i>Т.Г. Ратнер, Л.В. Воробьева</i> .....	97
	Обсуждение наименований радиологических терминов <i>А.Н. Моисеев</i> .....	102
	К вопросу о терминологии в лучевой терапии <i>В.А. Климанов</i> .....	108
	О понятии “модуляция интенсивности” <i>Л.В. Воробьева</i> .....	110
	ХРОНИКА	Региональный учебный курс по дозиметрии и обеспечению качества в ходе внешней лучевой терапии <i>1–12 сентября 2014 г., Москва</i> .....
	VIII съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии <i>16–18 сентября 2014 г., Казань</i> .....	113
	Региональный учебный курс по переходу от двухмерной лучевой терапии к трехмерной лучевой терапии <i>29 сентября –3 октября 2014 г., Москва</i> .....	115
	Региональный учебный курс для медицинских физиков по переходу от трехмерной конформной лучевой терапии к лучевой терапии с модуляцией интенсивности <i>13–17 октября 2014 г., Москва</i> .....	117
	Международный учебный курс по ионной терапии <i>20–24 октября 2014 г., Япония</i> .....	119
	Научно-практическая конференция “Радиационные технологии: достижения и перспективы. Ядерная медицина” <i>21–23 октября 2014 г., Ялта, Крым</i> .....	121
	Региональный учебный курс МАГАТЭ по роли визуализации и обеспечения качества при планировании и контроле лечения конкретного пациента <i>3–7 ноября 2014 г., Москва</i> .....	123
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....	125