

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Модифицированная линейно-квадратичная модель для планирования лучевой терапии злокачественных опухолей и ее применение для анализа <i>Л.Я. Клеппер, Т.В. Юрьева</i> .....5	5
	Верификация планов облучения пациентов по методике RapidArc <i>Е.В. Титович, И.Г. Тарутин, А.И. Гмырак</i> ..... 12	12
	Воспроизводимость укладки пациентов при лучевом лечении опухолей головного мозга с использованием термопластических масок <i>О.А. Пашковская, О.Ю. Анисеева, П.Ф. Филатов, Е.В. Кижжаев</i> ..... 19	19
	Гипофракционирование при лучевой терапии локализованного рака предстательной железы методом RapidArc – первый опыт <i>П. Крупа, А. Кудлачек, Л. Коминек, Т. Казда, А. Одложликова, Я. Приемска, П. Шлампа</i> .....24	24
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	Оптимизация конструкций электродов рентгеновских трубок медицинского назначения. Часть 1. Температурные поля и напряженно-деформированное состояние плоских катодов рентгеновской трубки <i>А.С. Гонтарь, М.Л. Таубин, Е.Е. Коноплев</i> .....30	30
	Массообменные процессы в позвонково-двигательных сегментах шейного отдела при движении позвоночника <i>Е.З. Дементьев, А.М. Жарнов, О.А. Жарнова</i> .....36	36
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Применение микрофлюидной технологии для синтеза радиофармпрепаратов, меченных $^{18}\text{F}$ <i>М.Л. Занавескин, А.А. Миронова, А.М. Попов, Д.А. Мамичев, Н.С. Марченков, Н.А. Банникова, Н.В. Марченко</i> .....44	44
	Особенности циклотронного производства $^{124}\text{I}$ для ПЭТ-диагностики при облучении протонами пленки $^{124}\text{TeO}_2$ <i>А.В. Хмелев, П.С. Бакай</i> .....52	52
	Оценка микроэлементного состава слезы у больных с псевдоэкзофтальмическим синдромом <i>Л.Р. Шарипова, Х.М. Камиллов, Е.А. Данилова</i> .....60	60
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Влияние интенсивности использования мобильных аудиоустройств на остроту слуха лиц молодого возраста <i>В.Я. Крохалев, Т.Ф. Шкляр, В.А. Телешев</i> .....65	65
	Определение параметров сердечной деятельности по форме колебаний плечевой артерии с помощью радиоволнового автодина <i>Д.А. Усанов, А.Э. Постельга, А.А. Дорошенко</i> .....72	72

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Подавление сигналов нормальной ткани с помощью комбинации T <sub>1</sub> -селективного и ткань-специфичного методов при магнитно-резонансной томографии <i>С.С. Батова, Н.В. Анисимов, К.Л. Волкова, Ю.А. Пирогов</i> .....77
	Повышение биосовместимости покрытий диоксида титана, полученных индукционно-термическим оксидированием медицинского титана <i>А.Б. Штейнгауэр, А.А. Фомин, И.В. Родионов, Н.В. Петрова, А.М. Захаревич, А.А. Скапцов, А.Н. Грибов</i> .....83
ЛЕКЦИЯ	Калибровка пучков фотонов с помощью полостных ионизационных камер. Часть 1 <i>В.А. Климанов, П.В. Казанцев</i> .....89
ХРОНИКА	“Лазеры в науке, технике, медицине” XXIV Международная научно-техническая конференция <i>Сентябрь 2013 г., п. Небуг, Туапсинский район, Краснодарский край</i> .. 100
	35-е курсы повышения квалификации “Медицинская физика и радиотерапия” <i>7 октября – 2 ноября 2013 г., Москва</i> ..... 102
	XVII Российский онкологический конгресс <i>12–14 ноября 2013 г., Москва</i> ..... 105
	Региональный учебный курс МАГАТЭ по физике клинической лучевой терапии <i>11–29 ноября 2013 г., Москва</i> ..... 108
ПАМЯТИ ТОВАРИЩЕЙ	<i>А.Ф. Цыб</i> ..... 111
	<i>М.А. Фадеева</i> ..... 113
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	..... 115