

## СОДЕРЖАНИЕ

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Рентгеновское излучение высоковольтных элементов тандемного ускорителя с вакуумной изоляцией <i>А.Г. Башкирцев, А.А. Иванов, Д.А. Касатов, А.С. Кузнецов, И.Н. Сорокин, С.Ю. Таскаев, В.Я. Чудаев</i> .....5	5
	Моделирование вероятности излечения лимфомы Ходжкина методом трех графиков: число опухолевых клеток и их радиочувствительность <i>Л.Я. Клеппер</i> ..... 12	12
	Проблемы фиксации головы больного при протонной лучевой терапии внутричерепных новообразований <i>А.Н. Черных</i> .....20	20
	Дополнительный модуль к программно-аппаратному комплексу АКС-ЭНОФИТ <i>А.Б. Блинов, Ю.Б. Новожилов, Р.В. Ставицкий</i> .....25	25
	Новый интенсивный источник нейтронов для медицинских приложений <i>Ю.А. Кураченко, Н.К. Вознесенский, А.А. Говердовский, В.И. Рачков</i> ...29	29
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Оценка микроэлементного статуса организма у работников нефтегазовой промышленности <i>Е.А. Данилова, М.С. Рустамов, И.Н. Михольская, А.А. Кист</i> .....39	39
	Поглощенные дозы внутреннего облучения лабораторных мышей с костной патологией при использовании радиофармпрепаратов $^{225}\text{Ac}$ -КОЭДФ и $^{213}\text{Bi}$ -КОЭДФ <i>М.Ю. Орлов, В.М. Петриев, В.Г. Скворцов, В.Ф. Степаненко, А.А. Брюханова</i> .....43	43
	Оптимизация характеристик гамма-локатора на основе кремниевого фотоумножителя для интраоперационной диагностики онкологических заболеваний <i>В.Н. Беляев, Т.С. Брантова, К.А. Воробьев, Е.В. Горский, В.М. Грачев, В.А. Канцеров, М.М. Крутикова, А.П. Шмелёва</i> .....49	49
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Применение детекторов ядерных излучений на основе монокристаллического фторида лития, активированного магнием и титаном, для обеспечения радиационно-гигиенического контроля <i>Н.А. Москвина, О.И. Батухтина, Е.В. Шевченко, А.Ю. Полева, А.М. Давыдовская</i> .....55	55
НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Физические аспекты применения низкотемпературной плазмы в хирургическом лечении доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний скелета <i>А.Ю. Терсков, А.Н. Николаенко, В.В. Иванов</i> .....61	61
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Магнитно-резонансные методы регистрации температурных полей в применении к гипертермии <i>А.А. Волков, В.Н. Никифоров, А.С. Прохоров, А.В. Иванов, Ю.А. Пирогов</i> .....65	65

	Возможности использования железосодержащего магнитного вещества для рентгенологического контрастирования полых органов <i>А.Ф. Цыб, Н.Л. Шимановский, З.Н. Шавладзе, Ю.Н. Константинов, В.И. Шарлай, Л.В. Сулоева, А.Н. Клёнов, О.В. Азизов, А.А. Куликов, Н.П. Широкова</i> .....	71
	Визуализация трехмерной структуры кристаллов фосфата кальция, выращенных на дентинной подложке <i>Н.О. Бессуднова, Д.И. Биленко, А.М. Захаревич, В.С. Аткин, В.В. Галушка</i> .....	83
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Гемодинамические эффекты взаимодействия прямой и отраженной пульсовых волн <i>В.Д. Кривчик, В.Э. Олейников, И.Б. Матросова, Л.И. Гусаковская, Н.В. Сергацкая</i> .....	91
ЛЕКЦИЯ	Физические основы оптической оксиметрии <i>Д.А. Рогаткин</i> .....	97
РЕЦЕНЗИИ НА КНИГИ	Руководство по верификации лучевой терапии с модуляцией интенсивности <i>ESTRO booklet No. 9</i> .....	115
ХРОНИКА	7 Международная научно-практическая конференция “Клиническая онкорadiология” <i>14–15 марта 2012 г., Москва</i> .....	118
	28-е курсы повышения квалификации “Современные методы и аппаратура конформной лучевой терапии” <i>26 марта – 20 апреля 2012 г., Москва</i> .....	120
	13-ое заседание Комиссии государств-участников ≈ Содружества Независимых Государств по использованию атомной энергии в мирных целях <i>29–30 мая 2012 г., Астана, Казахстан</i> .....	122
	VI Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов “Радиология-2012” <i>30 мая – 1 июня 2012 г., Москва</i> .....	124
ПАМЯТИ ТОВАРИЩЕЙ	<i>Г.Д. Монзуль</i> .....	126
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....	128