

СОДЕРЖАНИЕ

	Ассоциации медицинских физиков России – 20 лет Обращение президента АМФР	5
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Возможности развития ионной и протонной терапии в ИТЭФ М.М. Кац	8
	Изменение качественных показателей фотонного излучения при рассеянии В.Н. Антропов, <u>О.Н. Денисенко</u>	17
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Настройка и характеристики линейки GaAs детекторов рентгеновского сканера Е.Н. Ардашев, А.П. Воробьев, С.А. Горохов, М.К. Полковников	19
	Анализ возможностей отказа от использования отсеивающих решеток при рентгенографии органов грудной клетки Л.И. Асламова, Н.В. Меленевская, С.И. Мирошниченко, Н.С. Мирошниченко, Д.А. Радько, Е.В. Грабовская	25
	Применение фрактальной размерности при компьютерном анализе рентгеновских изображений В.П. Иванников, А.В. Александров	32
	Оценка метастазирования саркомы S37 у мышей методом магнитно-резонансной томографии Н.Б. Морозова, Т.Н. Андреева, Т.А. Кармакова, Н.А. Рубцова, Р.И. Якубовская, В.И. Чиссов, Ю.Н. Беленков, М.В. Гуляев, Ю.А. Пирогов	38
	Способ улучшения однородности магнитного поля МРТ-сканера с постоянным магнитом Р.Т. Галеев, Э.Р. Галиакберова, Я.В. Фаттахов, А.Р. Фахрутдинов, В.Н. Анашкин, В.А. Шагалов	44
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Возможность применения метода хемилюминесценции для оценки фагоцитоза криокомплексов лейкоцитами крови Н.А. Константинова, Т.Ю. Истомина, Н.Ф. Хомякова, Е.В. Константинова, И.Ю. Куликова, Е.Н. Карандашов	47
	Применение инфракрасной спектроскопии сыворотки крови в дифференциальной диагностике доброкачественных и злокачественных опухолей костей А.Н. Николаенко, С.В. Козлов, А.Ю. Терсков, В.В. Иванов	53
	Структурный анализ динамики процессов протекающих в крови при остром лейкозе И.А. Русанова	59

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Разработка программы гарантии качества для комбинированного ПЭТ/КТ-сканера <i>К.О. Иноземцев, Б.Я. Наркевич, М.А. Меньков, М.Б. Долгушин</i>65
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	Восстановление сложного движения участка тела человека по сигналу радиоволнового автодина с использованием вейвлет-преобразований <i>Д.А. Усанов, А.Э. Постельга, А.А. Дорошенко</i>78
ОБРАЗОВАНИЕ	Возможность применения рентгеновских исследовательских установок для подготовки медицинских физиков <i>Л.И. Асламова, Н.В. Меленевская, С.И. Мирошниченко, А.А. Невгасимый</i>85
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ	Здравоохранение и онкология: некоторые цифры. XXI Международная конференция. Пленарный доклад <i>В.С. Хорошков, Г.И. Клёнов</i>89
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Учет дозы, получаемой пациентом во время проведения лучевой терапии с применением контрольных изображений. Доклад рабочей группы № 75 Комитета по лучевой терапии Американской ассоциации медицинских физиков (окончание) <i>Перевод П.В. Казанцева под редакцией Т.Г. Ратнер</i>94
РЕЦЕНЗИИ	Материалы проекта QUANTEC <i>Т.Г. Ратнер, З.П. Михина, Л.Я. Клеппер</i>111
ХРОНИКА	Итоги совещания по проблеме “Молекулярная структура воды: фундаментальные и прикладные аспекты” <i>1-3 октября 2012 г., Казань</i>118
	Защита дипломных проектов в НИЯУ “МИФИ” в 2013 г. по специализации “Медицинская физика” <i>22 февраля 2013 г., Москва</i>120
ЮБИЛЕЙ	<i>В.А. Костылев – 70 лет</i>121
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ124