



# СОДЕРЖАНИЕ

	Журналу “Медицинская физика” – 20 лет Юбилейное послание главного редактора .....	5
ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ	Модернизация и создание радиотерапевтических отделений и центров В.А. Костылев, Ю.В. Журов .....	6
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Интраоперационная лучевая терапия с использованием специализированного аппарата НОВАК-11 Ю.С. Мардынский, И.А. Гулидов, А.С. Сысоев, И.И. Котухов .....	19
	Чувствительность двумерных массивов детекторов к специально внедренным ошибкам в планы ЛТМИ М.П. Шатенок, И.Н. Коростин, Т.А. Крылова, А.В. Михайлова .....	23
	Анализ модели ЛКВ для расчета вероятности возникновения лучевых осложнений Л.Я. Клеппер .....	32
	Новый источник с иттербиевым керамическим сердечником для брахитерапии С.В. Акулиничев, В.И. Держиев, С.А. Чаушанский, А.А. Антанович, И.П. Зибров, В.П. Филоненко .....	39
	Рационализация режима проведения предтерапевтических проверок планов ЛТМИ И.М. Лебедеенко, М.П. Шатенок, Т.А. Крылова, Ю.В. Журов, П.В. Казанцев .....	45
	Использование трех цветовых каналов при дозиметрии с применением радиохромных пленок Е.В. Кузнецова, Т.Е. Понежа, Т.Н. Бочкарева .....	53
	Программа независимого расчета мониторинговых единиц для облучения фотонами 6 МВ Т.И. Солдатова, М.П. Шатенок .....	58
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Исследование мечения $\alpha$ -излучающими радионуклидами $^{212}\text{Bi}$ и $^{212}\text{Pb}$ биокопьюгата, специфичного к онкомеркеру HER-2/neu П.П. Болдырев, Н.Ю. Кочеткова, М.А. Прошин, Р.Ф. Нуртдинов, А.Н. Семенов .....	64
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Морфологические особенности фаций альбумина М.Э. Бузоверя, Ю.П. Щербак, И.В. Шишпор, С.Н. Шатохина, В.В. Шабалин .....	71

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Мультимасштабная объемная микроскопия: опыт применения в биомедицинских исследованиях <i>В.Я.Шкловер, П.Р.Казанский</i> .....	79
ОБЗОР	Шестьдесят лет протонной лучевой терапии: результаты, проблемы и тенденции <i>В.С. Хорошков, Г.И. Клёнов</i> .....	86
НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Рекомендации рабочей группы по гинекологии GEC-ESTRO: “подводные камни” при калибровке и реконструкции аппликаторов в планировании брахитерапии рака шейки матки, основанном на использовании 3D-изображений <i>Пер. М.А. Кузнецов, под ред. Т.Г. Ратнер, О.В. Козлов</i> .....	91
ДИСКУССИЯ	Реплика по поводу дискуссии о терминах <i>В.А. Костылев</i> .....	102
РЕЦЕНЗИЯ	<i>В.А. Костылев, Б.Я. Наркевич</i> “Радиационная безопасность в медицине” <i>Москва: Изд. “Тровант”, 2014, 202 с.</i> .....	103
	<i>И.Г. Тарутин, Е.В. Титович</i> “Применение линейных ускорителей электронов в высокотехнологичной лучевой терапии” <i>Минск: Изд. “Белорусская наука”, 2014, 175 с.</i> .....	111
ХРОНИКА	Научно-практическая конференция “Брахитерапия в лечении злокачественных образований различных локализаций” <i>20–21 ноября 2014 г., РНЦРР, Москва</i> .....	114
	Защита дипломных проектов в НИЯУ “МИФИ” по специальности “Медицинская физика” <i>20 февраля 2015 г., НИЯУ “МИФИ”, Москва</i> .....	117
ПАМЯТИ ТОВАРИЩЕЙ	<i>А.Е. Клипфель</i> .....	118
	<i>В.Б. Смирнов</i> .....	120
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....	122
	Правила оформления статей для опубликования в журнале “Медицинская физика” .....	125