

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ	“Дорожная карта” подготовки медицинских радиационных физиков <i>В.А. Костылев</i>5	5
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Неоднородное облучение опухоли и расчет адекватной дозы ее однородного облучения <i>Л.Я. Клеппер, Т.В. Юрьева</i> 14	14
	Криолучевой метод лечения больных с местно-распространенными формами базальноклеточного рака кожи головы и лица <i>И.Н. Пустынский, С.И. Ткачев, А.И. Пачес, М.А. Кропотов, С.Б. Алиева, А.С. Ягубов, Г.А. Бажутова, С.В. Слангина</i>24	24
	Радиобиологический анализ различных режимов облучения при предоперационной лучевой терапии в лечении рака толстой кишки <i>Ж.М. Глазырина, Ю.С. Мардынский, Б.А. Бердов, Л.В. Евдокимов, Л.Н. Титова</i>30	30
	Расчет и анализ суммарного распределения дозы электронов и гамма-излучения при сочетании интраоперационной лучевой терапии с дистанционной гамма-терапией <i>В. А. Лисин</i>36	36
	Разработка метода планирования протонного облучения внутриглазных новообразований <i>М.Ф. Ломанов, И.Н. Ерохин, И.Н. Канчели, Д.Г. Орлов, И.В. Рудской</i>43	43
	Брахитерапия рака предстательной железы под контролем компьютерного томографа: снижение эффективной дозы рентгеновского излучения <i>Д.Б. Санин, С.А. Виноградов, В.А. Бирюков, С.С. Русецкий, Д.В. Неледов, Д.А. Турта</i>52	52
	Развитие средств и методов протонной лучевой терапии меланомы глаза <i>Д.Г. Орлов, А.Н. Черных</i>57	57
	Изучение функциональных возможностей системы контроля дыхательного движения RPM (Varian) <i>Ю.Б. Быкова, П.В. Казанцев</i>63	63
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	Применение наночастиц серебра для создания рентгеноконтрастной адгезивной системы <i>Н.О. Бессуднова, Д.И. Биленко, С.Б. Вениг, В.С. Аткин, А.М. Захаревич</i>71	71

НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	Исследование продуктов от терапевтического аппарата для получения NO-содержащей холодной плазмы <i>А.К. Мартусевич, С.П. Перетягин, А.Ф. Ванин</i>80
	Воздействие микроволнового излучения на многослойные биологические ткани <i>А.В. Мамонтов, И.В. Назаров, В.Н. Нефедов, Т.А. Потапова</i>87
МЕДИЦИНСКАЯ БИОФИЗИКА	Измерение неоднородности жесткости мембран эритроцитов методом атомно-силовой микроскопии <i>А.М. Черныш, Е.К. Козлова, В.В. Мороз, В.А. Сергунова, О.Е. Гудкова, М.С. Фёдорова, А.П. Козлов</i>94
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 <i>Перевод П.В. Казанцева под редакцией Т.Г. Ратнер</i> 100
	Протокол контроля качества работы дозиметрического оборудования для лучевой терапии <i>И.Г. Тарутин, Г.В. Гацкевич, Д.С. Кандыбович</i> 118
ПАМЯТИ ТОВАРИЩЕЙ	<i>Белов С.А.</i> 130
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ 132

