

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭКОНОМИКИ	Почему мы получаем неэффективные онкорadiологические комплексы? <i>В.А. Костылев</i> .....	5
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	Реакторные пучки для лучевой терапии: критерии качества и расчетные технологии <i>Ю.А. Кураченко</i> .....	20
	Дозовое распределение в цилиндрическом водном фантоме от тонкого луча нейтронов для 28 групп энергий в диапазоне 0–14,5 МэВ <i>А.Н. Моисеев, В.А. Климанов</i> .....	29
	Выбор равновесных колпачков для измерения фактора рассеяния излучения от головки радиотерапевтического аппарата <i>Т.В. Жарова, И.М. Лебедеико, Т.Г. Ратнер, Е.В. Кондарь</i> .....	34
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	КТ-перфузия в оценке эффективности лучевой терапии метастатического поражения головного мозга <i>М.Б. Долгушин, И.Н. Пронин, В.Н. Корниченко, Л.М. Фадеева, А.М. Туркин, С.Р. Ильялов, Ю.Ю. Трунин, А.В. Голанов, Л.А. Радкевич, А.Ю. Зайцева</i> .....	40
	Применение наноструктурированных материалов в рентгенодиагностической технике <i>С.В. Алексеев, М.Л. Таубин, А.А. Ясколко</i> .....	53
МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ	Применение адаптивной оптики в диагностике патологии глазного дна <i>А.В. Большунов, Н.Г. Ирошников, Е.А. Каталевская, А.В. Ларичев, В.Я. Панченко</i> .....	57
ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА	Моделирование методом Монте-Карло функции чувствительности коллиматора гамма-камеры к гамма-излучению остеотропного радиофармпрепарата <i>О.П. Доля, А.Н. Клёпов, Ю.А. Кураченко, Е.С. Матусевич</i> .....	63
	Плёночные термолюминесцентные детекторы для лучевой терапии и радиобиологии <i>Т.И. Гымадова, А.И. Шахс, А.Н. Мартынюк, Ю.А. Федотов</i> .....	76
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Компьютерный анализ и контроль дозы рентгеновского облучения для гарантии качества цифровой рентгенографии <i>В.К. Stewart, К.М. Kanal, J.R. Perdue, F.A. Mann</i> .....	78
	Проблемы радиационной безопасности при проведении рентгенологических процедур <i>Л.Д. Зарипова, В.Р. Ганеев, Р.Г. Петрова</i> .....	85
МЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	Моделирование патогенного фактора билиарной боли <i>С.А. Муслов, И.В. Ярема</i> .....	91

ЛЕКЦИЯ	Взаимодействие импульсных высокочастотных токов с биотканями <i>Н.В. Бабурин, Ю.К. Данилейко, С.М. Нефедов, В.В. Осико, В.А. Салюк</i> .....	98
ОБЗОР	40 лет протонной терапии на синхроциклотроне и фазотроне Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований. Окончание <i>О.В. Савченко</i> .....	110
ОБРАЗОВАНИЕ	Особенности подготовки медицинских физиков для радиационной онкологии <i>В.А. Бакаев, В.Ф. Космач, А.М. Червяков</i> .....	121
ЮБИЛЕИ	<i>А.В. Важенин – 50 лет</i> .....	124
ПАМЯТИ ТОВАРИЦЕЙ	<i>М.М. Нивинская</i> .....	127
КАЛЕНДАРЬ НАУЧНЫХ ФОРУМОВ	.....	129