

Оглавление

Введение	5
1. Физические основы радионуклидной диагностики	
в медицине	10
1.1. Радиоактивность и свойства ядерного излучения	10
1.2. Способы детектирования γ -излучения	14
1.3. Принципы и схемотехника обработки сигналов γ -детекторов	26
2. Позиционно-чувствительные детекторы (ПЧД)	
γ-излучения	32
2.1. Статистическая постановка задачи	34
2.2. Алгоритм взвешенного среднего	35
2.3. Оптимизированный алгоритм	40
3. Аппаратура для радионуклидной диагностики	45
3.1. Краткая история развития аппаратуры	45
3.2. Невизуализирующие приборы для динамических радионуклидных исследований	50
3.3. Гамма-камеры	61
3.4. Гамма-камеры для ОФЭКТ	72
3.5. ПЭТ [15]	74
3.6. Программно-алгоритмическое сопровождение ядерной медицины	78
4. Радиофармпрепараты	84
5. Клинические методики радионуклидной диагностики	92
6. Гарантия качества в радионуклидной диагностике	105
6.1. Контроль качества радиофармпрепаратов	105
6.2. Контроль качества гамма-камер	107
6.3. Контроль качества эмиссионных томографов	116
Список литературы	119