

О ГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
<i>Введение</i>	4
<i>Глава 1. Детекторы прямого заряда</i>	5
§ 1.1. Принцип действия и основные элементы конструкции	5
§ 1.2. Нейтронные ДПЗ	12
§ 1.3. Гамма-ДПЗ	21
§ 1.4. ДПЗ для измерения заряженных частиц	23
Список литературы	26
<i>Глава 2. Эксплуатационные характеристики нейтронных ДПЗ</i>	27
§ 2.1. Условия эксплуатации ДПЗ	27
§ 2.2. Использование ДПЗ в полях полизнергетических нейтронов	27
§ 2.3. Выгорание, ресурс работы ДПЗ	30
§ 2.4. Токи линии связи	32
§ 2.5. Линейность ДПЗ	34
§ 2.6. Погрешности измерения при работе ДПЗ в переменном режиме	38
§ 2.7. Влияние электромагнитных помех на работу ДПЗ	43
Список литературы	43
<i>Глава 3. Конструкция нейтронных ДПЗ</i>	44
Список литературы	50
<i>Глава 4. Использование ДПЗ в системах ВРК</i>	51
§ 4.1. Требования к измерительной системе, определяемые свойствами ДПЗ	51
§ 4.2. Системы ВРК, дающие первичную измерительную информацию	56
§ 4.3. Системы ВРК, дающие советы оператору	56
§ 4.4. Системы ВРК, включенные в систему управления мощности реактора	62
Список литературы	63
<i>Глава 5. Зарядовые детекторы с принудительным собиранием заряженных частиц</i>	64
§ 5.1. Вакуумные камеры	64
§ 5.2. Вторичноэлектронные умножители	70
Список литературы	75