

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	
1. В чем опасность ионизирующего излучения для человека	
2. Нормирование радиационного воздействия	
3. Нормы радиационной безопасности	
4. Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующего излучения	
5. Санитарные правила проектирования и эксплуатации АЭС	
5.1. Требования к выбору площадки и генеральному плану	
5.2. Требования к защите персонала и населения и к охране окружающей среды	
5.3. Требования к радиационному дозиметрическому контролю	
5.4. Требования к производственным помещениям и организации технологического процесса	
5.5. Требования к вентиляции, газоочистке и удалению отходов	
6. Внешнее и внутреннее облучение человека	
6.1. Мощность дозы γ -излучения при внешнем облучении	
6.2. Мощность дозы нейтронов при внешнем облучении	
6.3. Мощность дозы β -частиц при внешнем облучении	
6.4. Полная мощность дозы при внешнем облучении	
6.5. Доза внешнего облучения	
6.6. Доза внутреннего облучения	
7. Источники излучений на АЭС	
7.1. Реактор как источник излучений	
7.2. Технологический контур АЭС как источник γ -излучения	
8. Защита от излучений на АЭС	
8.1. Физические основы защиты от излучений	
8.2. Расчет защиты на АЭС	
8.3. Материалы защиты от излучений	
8.4. Подход к проектированию защиты на АЭС	
8.5. Защита реакторов	
8.6. Защита от γ -излучения оборудования и технологических сред	
9. Радиационная обстановка и дозовые затраты персонала АЭС	
9.1. Радиационная обстановка на АЭС при работе на мощности	
9.2. Радиационная обстановка на АЭС при ППР и КПР	
9.3. Пути улучшения радиационной обстановки на АЭС	
9.4. Улучшение радиационной обстановки на АЭС путем дезактивации оборудования технологического контура	
9.5. Управление радиационной обстановкой на АЭС	
9.6. Облучаемость и дозовые затраты персонала АЭС	
Список литературы	