

**ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ
ЗАПРОЕКТНЫМИ АВАРИЯМИ
С ПОТЕРЕЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
НА АЭС С ВВЭР**



Оглавление

Список сокращений.....	3
Введение.....	7
Глава 1. Основные положения по управлению авариями.....	9
1.1. Общие положения регулирования и регламентирования управления авариями.....	9
1.1.1. Основные нормативные требования и положения.....	9
1.1.2. Критерии безопасности.....	17
1.2. Идентификация перечней запроектных аварий.....	24
1.3. Подходы по управлению запроектными авариями.....	46
1.4. Методы моделирования запроектных аварий.....	86
1.4.1. Детерминистские методы моделирования.....	88
1.4.2. Вероятностные методы моделирования.....	102
1.4.3. Экспериментальное моделирование.....	112
Глава 2. Особенности моделирования и управления тяжелыми авариями в корпусных реакторах.....	118
2.1. Основные процессы и этапы развития тяжелых аварий.....	118
2.2. Методы моделирования тяжелых аварий.....	145
2.3. Анализ результатов моделирования тяжелых аварий.....	179
2.4. Основные принципы и требования к средствам моделирования и руководствам по управлению тяжелыми авариями.....	231
Глава 3. Методические основы управления запроектными авариями.....	243
3.1. Основные положения методического обеспечения управления запроектными авариями.....	243
3.2. Идентификация обобщенных групп исходных и аварийных последовательностей.....	249
3.3. Метод идентификации признаков (симптомов) запроектных аварий.....	252
3.4. Обобщенный алгоритм управления запроектными авариями.....	255
Глава 4. Управление запроектными авариями с потерей теплоносителя на номинальной мощности реактора.....	259
4.1. Основные результаты моделирования запроектными авариями с потерей теплоносителя.....	259

4.2. Идентификация признаков (симптомов) ИС аварий с потерей теплоносителя	289
4.3. Анализ регламентированных действий по управлению и ликвидации аварий с потерей теплоносителя	311
4.4. Обобщенные алгоритмы управления авариями с потерей теплоносителя	356
4.5. Перспективные технические мероприятия по обоснованию и повышению эффективности управления авариями с межконтурными течами	368
4.5.1. Модернизация систем управления и контроля процессов аварий с межконтурными течами	368
4.5.2. Консервативная внутренняя и внешняя квалификация БРУ-А	381
Список литературы	388