

В. И. Колтаков, Н. А. Стефанишин, С. А. Остапчук
Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности

Эволюция проектов реакторных установок ВВЭР-1000

Описана эволюция проектов реакторных установок с ВВЭР-1000 различных модификаций. Рассмотрены отличия, внесенные в проекты реакторных установок нового поколения с целью повышения безопасности и надежности. Дано краткое описание новых пассивных систем безопасности, принципиально влияющих на предотвращение запроектных аварий и смягчение последствий тяжелых аварий. Представлены сравнительные данные по системам и показателям безопасности проектов ВВЭР-1000 разных поколений.

Ключевые слова: АЭС, ВВЭР, повышение безопасности, системы безопасности, пассивные системы.