

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 100 листов, 31 рисунок, 12 таблиц, 8 источников, 8 приложений, 8 листов формата А1 графического материала.

Объектом исследования является комплекс систем и мероприятий по обращению с жидкими радиоактивными отходами, реализованных в проектах действующих АЭС, а также в перспективном проекте АЭС-92 (ВВЭР-1060 В-466, В-428, В-416).

Цель дипломной работы - анализ перспективных технических решений с целью разработки рекомендаций по усовершенствованию утилизации жидких радиоактивных отходов для внедрения на их основе мероприятий на запланированных к строительству энергоблоках №3, 4 Хмельницкой АЭС.

Методы исследования, используемые в дипломной работе: анализ нормативно-правовой базы, анализ эксплуатационной документации, изучение и обобщение отечественной и зарубежной практики, метод сравнения.

Результаты комплексного анализа процессов и систем обращения с жидкими радиоактивными отходами на базе рассмотрения проектов действующих АЭС и опыта их эксплуатации указывают на отсутствие единого комплексного подхода к реализации технологических решений, связанных со сбором и переработкой ЖРС и кондиционированием ЖРО, что привело к накоплению на площадках АЭС больших объемов ЖРО, основными составляющими которых являются нерадиоактивные компоненты.

На базе анализа технических решений, реализованных на АЭС с проектами АЭС-92 были сформулированы рекомендации, позволяющие значительно минимизировать объемы ЖРО, снизить капитальные затраты и повысить безопасность АЭС.

АТОМНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, ПРОЕКТ АЭС-92, РЕАКТОРНАЯ УСТАНОВКА ВВЭР-1000/В-466, В-428, В-416, УТИЛИЗАЦИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ