

Лабораторная работа: «Ознакомление с программой-симулятором АЭС с реактором ВВЭР-1000»

Цель работы: Изучить основные элементы АЭС с реактором ВВЭР-1000, их назначение и схему взаимодействия. Ознакомиться с программой-симулятором, реализующей основные принципы управления АЭС. Научиться пользоваться этой программой и анализировать полученные с её помощью данные.

Место проведения: учебный корпус №2, энергетический факультет БНТУ.

Ход работы :

- Изучение общей схемы станции;
- Изучение реактора;
- Изучение активной зоны;
- Изучение системы управления и защиты;
- Изучение экрана управления реактором (CPS);
- Изучение первого контура (1С);
- Изучение второго контура (2С);
- Изучение понятия о сигналах аварийной защиты (АЗ);
- Управление симулятором;
- Работа с протоколами;
- Получить задание, выполнить работу;
- Сделать выводы, ответить на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы:

1. Перечислите основные элементы АЭС с ВВЭР.
 2. Какие основные физические величины характеризуют работу энергоблока?
 3. Почему в конце топливного цикла мощность реактора падает?
- 