

**ТЕМА:
СИСТЕМА ВОДООЧИСТКИ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК**

Выполнил:

Шпак Юрий Евгеньевич

Руководитель:

Будко Елена
Евгеньевна

Цель работы:

изучить работу систем спецводоочистки.

Задачи:

Изучить принцип работы установки для очистки контурной воды.

Изучить ионообменные материалы и их свойства.

Рассмотреть основы процесса ионного обмена

Ознакомиться с оборудованием, используемым в процессе очистки

Основными задачами спецводоочистки являются:

- надежный теплообмен во время эксплуатации реактора, регламентированную чистоту и оптимальный уровень радиоактивности теплоносителя;
- осаждение и концентрирование на ионообменных фильтрах радиоактивных осколков деления и продуктов коррозии конструкций реактора с наведенной активностью;
- поддержание всех физико-химических характеристик теплоносителя в пределах установленных норм;
- надежную работу системы технологической спецвентиляции, гарантирующую соблюдение санитарных норм выбросов, радиоактивных газов в окружающую среду;
- сбор выделенной и сконцентрированной активности на ионообменных фильтрах и передачу отработанной ионообменной смолы на хранение в хранилище жидких радиоактивных отходов.