

Контрольні запитання до курсу
«Водно-хімічний режим теплоенергетичних об'єктів»

1. Типи потоків теплоносія у пароводяному тракті ТЕС.
2. Характеристика домішків природних вод.
3. Показники якості води при використанні на ТЕС.
4. Фізико-хімічний механізм коагуляції частинок дисперсних домішок.
5. Коагуляція і обробка води в освітлювачах.
6. Схема вапнування води.
7. Очистка води на освітлювальних механічних фільтрах.
8. Фізико-хімічні основи іонного обміну.
9. На-катіонування води, Н- катіонування води.
10. Аніонування води.
11. Експлуатація іонообмінних установок.
12. Принципова схема однокорпусного випаровувача для термічного знесолення води.
13. Випарювальні установки киплячого типу.
14. Випарювальні установки миттєвого закипання.
15. Мембранні методи обробки води.
16. Метод магнітної обробки води.
17. Застосування ультразвуку для очистки поверхонь нагріву.
18. Термічна деаерація води.
19. Основні типи термічних деаераційних установок.
20. Видалення вільної вуглекислоти з води в декарбонізаторах.
21. Основні задачі водно-хімічного режиму котельних агрегатів.
22. Внутрішньобарабанні пристрої в котлах.
23. Застосування продувки в барабанних котлах.
24. Корекційна обробка котлової води.
25. Основні види корозії металу енергетичного обладнання.
26. Методи боротьби з корозією.

27. Видалення відкладень з поверхонь нагріву енергетичного обладнання.
28. Вимоги до якості живильної і мережної води.
29. Способи підготовки води для теплових мереж
30. Водопідготовка на виробничо-опалювальних котельнях.
31. Водно-хімічний режим теплових мереж.