

РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «Корекційна обробка теплоносіїв ТЕС»

лекційних годин – 46

Викладач – Кардасевич О.О.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1

Змістовий модуль 1. Параметри (показники) водних режимів.

Лекція 1 Характеристики водних середовищ ТЕС. Корозія та відкладення у тракті ТЕС

Змістовий модуль 2. Водно-режимна схема ТЕС з барабанными котлами та системи корекції водного режиму.

Лекція 2. Опис схеми водного режиму ТЕС з барабанными котлами та особливості ВР ділянок.

Змістовий модуль 3. Конденсат, живильна та котлова вода їх склад та закономірності концентрування домішок та корегуючих реагентів.

Лекція 3. Формування складу конденсату та норми якісного складу теплоносіїв ТЕС.

Змістовий модуль 4. Концентрування домішок у котловій воді

Лекція 4. 5. Схема формування складу котлової води .

Лекція 6. Продувка, її призначення та схеми організації .

Змістовий модуль 5. Розподіл домішок між парою та водою і методи забезпечення якості пари

Лекція 7,8. Ступінчасте випаровування. Пристрої покращення якості пари .

Змістовий модуль 6. Різновиди корегуючих домішок та водних режимів ТЕС з барабанными котлами .

Лекція 9,10 . Фосфатний водний режим.

Лекція 11,12. Гідразино-аміачний ВР .

Лекція 13. Епураміновий та інші ВР ТЕС з барабанными котлами.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2

Змістовий модуль 7. Особливості організації ВР ТЕС на закритичні параметри з прямоточними котлами

Лекція 14,15. Опис схеми водного режиму ТЕС з прямоточними котлами.

Лекція 16,17. Особливості ВР ділянок водно-режимної схеми. БЗУ її схеми та призначення.

Змістовий модуль 8. Різновиди корегуючи реагентів та водних режимів ТЕС з прямоточними котлами.

Лекція 18. Норми якості живильної води ТЕС з прямоточними котлами. Дії при відхиленні показників ВХР від норм.

Лекція 19. Гідразино-аміачний воднохімічний режим блоків ТЕС з прямоточними котлами. .

Змістовий модуль 9. Нейтрально – окислювальні воднохімічні режими

Лекція 20 . Нейтрально – окислювальний воднохімічний режим з дозуванням кисню (або повітря чи перекисі водню) для блоків ТЕС з прямоточними котлами .

Лекція 21. Системи дозування корегуючи реагентів на ТЕС.

Змістовий модуль 10. Організація ВР турбін та конденсаторів

Лекція 22. Особливості ВР турбін. Відкладення у турбінах . Особливості ВР конденсаторів з боку пари. Присоси охолоджувальної води та видалення газів.

Лекція 23. Особливості ВР конденсаторів з боку пари. Присоси охолоджувальної води та видалення газів.