**Нікуленкова Т.В.**

**Література:**

1. **Плетнев Г.П.АСУ объектами тепловых электростанций.-М.:Изд.МЭИ,1995-352с.**

* **12.03.2020** - Курс лекцій: Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами

**Лекція №9**

Регулювання розрідження в топці котла. Динамічні властивості ділянки регулювання. Принципова схема регулювання.

Література: [1], стор.59-63.

Завдання на СРС: методи оптимізації режимів роботи обладнання.

Контрольні запитання: навести динамічні властивості ділянки регулювання розрідження.

Прошу вивчити в режимі on-line.

Запитання можна надсилати через електронну пошту, Viber, сайт кафедри.

* **17.03.2020** - Курс лекцій: Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами

**Лекція №10**

Типові АСР процесу горіння для котлів із промбункером вугільного пилу. Схема «тепло-паливо, задане навантаження-повітря». Аналіз роботи автоматичних регуляторів.

Література: [1]

Завдання на СРС: *САУ процесу горіння «тепло-паливо, кисень-повітря» (2 схеми, ознайомитись і роздрукувати).*

Контрольне запитання: навести призначення регуляторів в схемі АСР «Тепло-паливо, задане навантаження-повітря».

Прошу вивчити в режимі on-line.

Запитання можна надсилати через електронну пошту, Viber, сайт кафедри.

* **24.03.2020** - Курс лекцій: Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами

**Лекція №11**

Регулювання температури первинної пари та пари промперегріву. Схеми регулювання температури пари і аналіз роботи регуляторів. Особливості регулювання безперервної продувки барабанного котла.

Література: [1]

Завдання на СРС: *Структурна схема АСР безперервної продувки барабанного котла (ознайомитись і роздрукувати).*

Прошу вивчити в режимі on-line.

Запитання можна надсилати через електронну пошту, Viber, сайт кафедри.

* **26.03.2020** - Курс лекцій: Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами

**Лекція №12**

Особливості автоматичного регулювання прямоточних парових котлів. Прямоточний котел як об’єкт управління. Задачі регулювання.

Література: [1], стор. 229-231

Завдання на СРС: Характеристики ділянки регулювання прямоточного котла. *Структурні схеми АСР прямоточних котлів (ознайомитись і роздрукувати).*

Контрольне запитання: назвіть задачі регулювання прямоточних парових котлів.

Прошу вивчити в режимі on-line.

Запитання можна надсилати через електронну пошту, Viber, сайт кафедри.

* **31.03.2020** - Курс лекцій: Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами

**Лекція №13**

Регулювання теплового навантаження і температурного режиму первинного тракту. Засоби виміру вологості пари за перехідною зоною. Схеми регулювання прямоточних котлів докритичних параметрів пари.

Література: [1], стор. 232-235

Завдання на СРС: Особливості температурного режиму прямоточних котлів.

Контрольне запитання: назвіть регулювання прямоточних котлів докритичних параметрів пари та їх особливості.

Прошу вивчити в режимі on-line.

Запитання можна надсилати через електронну пошту, Viber, сайт кафедри.

* **07.04.2020** - Курс лекцій: Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами

**Лекція №14**

Схеми синхронізації подачі живильної води і палива в котел. Схеми ВТІ-1 і ВТІ-2, схема ОРДРЕС. Аналіз роботи регуляторів.

Література: [1]

Завдання на СРС: *Структурні схеми АСР синхронізації живильної води і палива (ознайомитись і роздрукувати).*

Контрольне запитання: назвіть особливості схем АСР: ВТІ-1 і ВТІ-2, ОРДЕС.

Прошу вивчити в режимі on-line.

Запитання можна надсилати через електронну пошту, Viber, сайт кафедри.

* **09.04.2020** - Курс лекцій: Автоматизовані системи управління теплоенергетичними процесами

**Лекція №15**

Особливості регулювання газо-мазутних котлоагрегатів. Схеми регулювання. АСР стабілізації і подачі палива звичайної та високої концентрації на пиловугільні пальники котла.

Література: [1], стор. 237-241.

Завдання на СРС: Схеми регулювання газомазутних барабанних котлів.

Контрольне запитання: які особливості регулювання газомазутних котлів?

Прошу вивчити в режимі on-line.

Запитання можна надсилати через електронну пошту, Viber, сайт кафедри.