КУРСОВОЙ ПРОЕКТ ПО МДК.01.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЯХ

Группа 013-Тэ

1. Антипкин Б.Д.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_n =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{\text{вп}}$ =30 + 1*0.01

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\mathbf{B}}$ =0.6+0.01*1 Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\mathbf{\Pi}}$ =3+0.14*1 Величина продувки: \mathbf{P} =2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W^p	A^p	S^p	C^{p}	H^p	N^p	O_b	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

2. Антошин А.С.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Залание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E – 35 – 3,9 – 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_{n} =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{\text{вн}}$ =30 + 2*0.01

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\mathbf{B}}$ =0.6+0.01*2 Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\mathbf{\Pi}}$ =3+0.14*2

Величина продувки: Р=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W^p	A^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	O_b	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

3. Бабушанов М.В.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_{n} =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{вп}$ =30 + 3*0.01

Влажность воздуха: W^B =0.6+0.01*3 Влажность пыли: W^Π =3+0.14*3 Величина продувки: P=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W^p	A^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	Op	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

4. Горлов А.В.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_{n} =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{\text{вн}}$ =30 + 4*0.01

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\mathbf{B}}$ =0.6+0.01*4 Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\mathbf{H}}$ =3+ 0.14*4

Величина продувки: Р=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W^p	A^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	Op	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

5. Демченков М.Ю.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: $t_{\text{пв}} = 145^{\circ}\text{C}$

Вариант N (согласно номеру в журнале)

Температура угольной пыли: $t_{\rm m}$ =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{\text{вн}} = 30 + 5*0.01$

Влажность воздуха: W^B =0.6+0.01*5 Влажность пыли: W^H =3+0.14*5 Величина продувки: P=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W^p	A^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	O_{b}	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

6. Ермошкин Д.А.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3,9 - 440 KT

Температура питательной воды: $t_{\text{пв}} = 145^{\circ}\text{C}$

Вариант N (согласно номеру в журнале)

Температура угольной пыли: $t_n=80+1*0.05$

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{\text{вн}} = 30 + 6*0.01$

Влажность воздуха: \mathbf{W}^{B} =0.6+0.01*6 Влажность пыли: \mathbf{W}^{II} =3+0.14*6 Величина продувки: \mathbf{P} =2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W ^p	A ^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	Op	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

7. Ефременков Д.А.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{IIB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_{II} =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{вп}$ =30 + 7*0.01

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\mathbf{B}}$ =0.6+0.01*7 Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\mathbf{\Pi}}$ =3+0.14*7 Величина продувки: \mathbf{P} =2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

-	ab pace m	ii maccoi ic	milibu. (III)	литер дзіл	ognor o bar	, man m		
	W^p	A^p	S^p	C_{b}	H^p	N ^p	O_b	
	9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

8. Захаров А.Ю.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: $t_{\text{пв}} = 145^{\circ}\text{C}$

Вариант N (согласно номеру в журнале)

Температура угольной пыли: t_n =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{\text{вн}} = 30 + 8*0.01$

Влажность воздуха: W^B =0.6+0.01*8 Влажность пыли: W^Π =3+ 0.14*8 Величина продувки: P=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W^p	A ^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	Op	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

9. Ковалев В.С.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Залание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_{n} =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{\text{ви}} = 30 + 9*0.01$

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\text{в}}$ =0.6+0.01*9 Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\text{п}}$ =3+ 0.14*9 Величина продувки: **P=2** %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W ^p	A^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	O_b	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

10. Рысев К.Е.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_{n} =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{вп}$ =30 + 10*0.01

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\mathbf{B}} = 0.6 + 0.01 * 10$ Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\mathbf{\Pi}} = 3 + 0.14 * 10$

Величина продувки: Р=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

-	ab pace iii	ii macchi ic	miniba. (mp	литер дзіл	ognore bar	man a		
	W^p	A^p	S^p	C_{b}	H^p	N^p	O_b	
	9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

11. Финев И.А.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: $t_{\text{пв}}$ = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале)

Температура угольной пыли: t_n =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: t_{BH} =30 + 11*0.01

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\mathbf{B}}$ =0.6+0.01*11 Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\mathbf{\Pi}}$ =3+ 0.14*11 Величина продувки: \mathbf{P} =2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W ^p	A ^p	S^p	C ^p	H^p	N ^p	O_b	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

12. Фоминых С.Д.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.

4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_n =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{вп}$ =30 + 12*0.01

Влажность воздуха: $\mathbf{W}^{\text{в}}$ =0.6+0.01*12 Влажность пыли: $\mathbf{W}^{\text{п}}$ =3+ 0.14*12

Величина продувки: Р=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W ^p	A ^p	S^p	C^p	H^p	N ^p	Op	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100

13. Чичиков И.В.

Тепловой расчет парогенераторов, используемых на ТЭС

Задание.

- 1. Составить материальный баланс парового котла.
- 2. Составить тепловой баланс парового котла.
- 3. Составить эксергетический баланс парового котла.
- 4. Привести принципиальную схему котла с указанием всех его элементов.

Исходные данные:

Тип котла: E - 35 - 3.9 - 440 KT

Температура питательной воды: t_{nB} = 145°C Вариант N (согласно номеру в журнале) Температура угольной пыли: t_n =80 + 1*0.05

Температура воздуха на входе в воздухоподогреватель: $t_{вп}$ =30 + 13*0.01

Влажность воздуха: \mathbf{W}^{B} =0.6+0.01*13 Влажность пыли: \mathbf{W}^{II} =3+ 0.14*13

Величина продувки: Р=2 %

Состав рабочий массы топлива: (пример для одного варианта)

W^p	A^p	S^p	C_{b}	H^p	N ^p	O_b	
9	31.4	6.4	44.0	3.1	0.8	5.3	100