

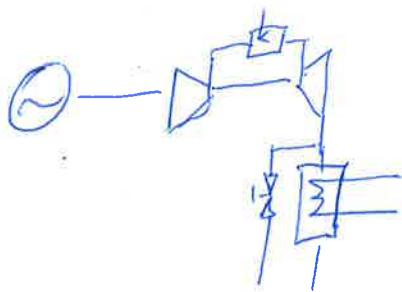
4. Gyak BEEG

CHP temelék

1) maradvány érték módszere

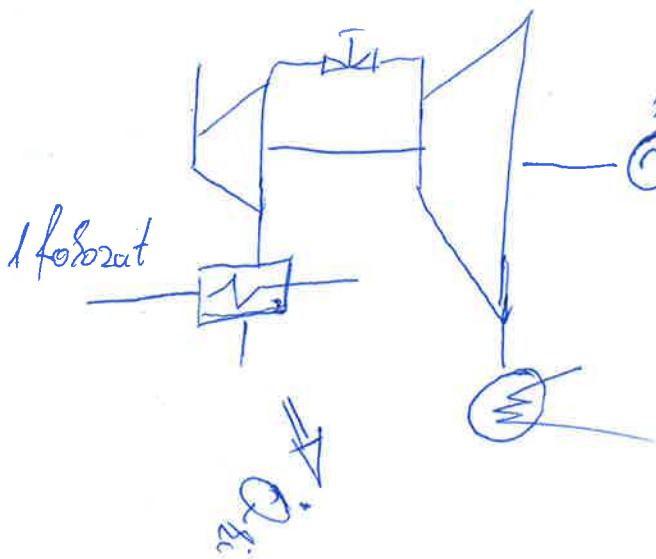
GT

GM

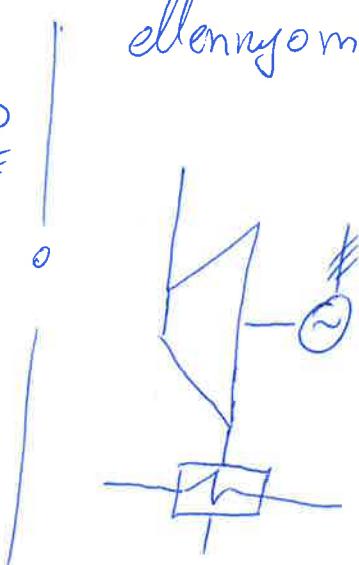


2) elektromos eggyenétele módszere

elvétel: kondenzációs



ellennyomású



3) exergia

4) fű földi alapú } nem fűrgyaljuk

-t

A/1 maradvány érték: „indulgunk-e holnap a gáz motorral?“

$$P_E = 1,5 \text{ MW}_e$$

$$\dot{Q}_n = 2,143 \text{ MW}_{th}$$

$$Q_{tűz} = 4,286 \text{ MW}_{th}$$

$$\gamma_{cs} = 7000 \frac{\text{h}}{\text{kg}}$$

termelés

$$E = 105000 \text{ MWh}_e$$

$$\dot{Q}_n^* = 15001 \text{ MWh}_{th}$$

fogy. $Q_{tűz} = 30002 \text{ MWh}_{th}$

$$C_{tot} = Q_{tűz} \cdot P_{gáz} + Q_{tűz} \cdot f_{gáz} \cdot P_{CO_2} = 599214 \text{ EUR}$$

értékesítés

$$\cancel{P} \cdot C_{ullany} = E \cdot P_E = \\ \text{adl.}$$

maradvány átg. „minden használ hőn van“

$$P_{hő} = \frac{C_{tot} - P_E}{Q_n} =$$

ez az ár magasabb - v. alacsonyabb
mint a 14EUR hődíja?

alternatív forrásokban

$$\eta_{\Sigma} = 0,88$$

$$P_{\text{ho}}^{\text{fordít}} = \frac{P_{\text{gáz}}}{\eta_{\Sigma}} + \frac{P_{\text{CO}_2}}{\eta_{\Sigma}} \cdot f = \begin{cases} \text{ez a nagyobb} \\ v. \text{ az előző?} \end{cases}$$

ad(2) minden haszn a villanyon van

$$P_E = \frac{C_{\text{tot}} - \beta_{H_2}}{E}$$

MEKH ad fajlagos árat az elismert költségeinek alapján

2) elektromos egységek működése - Líceum term.

a) elvétel

$$\beta = \left[\frac{\sum h_{\text{fus}}}{\sum h_{\text{th}}} \right]$$

$$\beta = \frac{h_{\text{elv}} - h_{\text{sond}}}{h_{\text{elv}} - h_{\text{fus}}}$$

$$q_n = \frac{\beta}{\eta_E} \left[\frac{\sum h_{\text{th}}}{\sum h_{\text{fus}}} \right] \text{ folyagos hőfogyasztás} =$$

$$= \beta \cdot q_e$$

$$C_{\text{hot}} = \beta \cdot \Phi_E =$$

$\frac{1}{F}$

üllőmos
eltelesítési cím

b) ellennyomású

