

felületi átlag. ellenőrzés:

1) peremfeltételek

$T_e, T_i \sim$  éleletelések

fontos: felületi hőátadási tényező

$$h_e = 2 \cdot w/m^2K$$

$h_i$ : u-élel  $\rightarrow$  átlag. ellenőrzés

$h$ : 8/6/10

(4)

$[W/m^2K]$

$R_i$  -0,13

0,25

$[m^2K/W]$

$$q_n = h \cdot \overbrace{(T_{\infty} - T_s)}^{\Delta T_s}$$

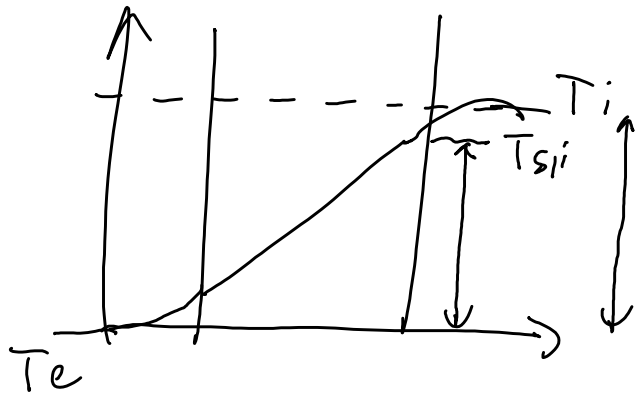
állandó =  $\downarrow$   $\uparrow$

---

hőidstimuláció ...  $T_{si}$

2) saját léptékben vett hőmérséklet

$$f = \frac{T_{si} - T_e}{T_i - T_e} \quad [-]$$



$$f = \frac{11,9 - 0}{20 - 0} = \boxed{0,595 \text{ [-]}}$$

$$\rightarrow T_{si} = T_e + f \cdot (T_i - T_e)$$

3) kiértékelés

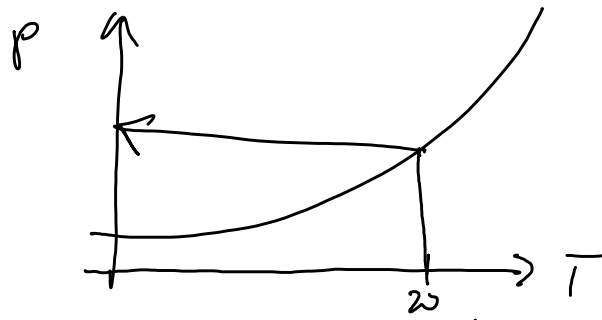
ökölstabilitás

$f > 0,6 \text{ [-]}$  "léleklacsi"  
 $0,65 \text{ [-]}$  régi MSZ  
 $0,7 \text{ [-]}$  DIN

konkrét légállapotra értékelés

algoritmus:

- 1) bemenő adatok:  $T_e, T_i, \varphi_i$
- 2) hőleadási tényező  $f$
- 3)  $T_{si} = T_e + f \cdot (T_i - T_e)$
- 4)  $p_{sat,i} = p_{sat}(T_i)$



$$p_{\text{sat}} \begin{cases} \rightarrow 6.11 e^{\frac{17.09 \Theta}{237.18 + \Theta}} & ; \Theta \geq 0^\circ\text{C} \\ \rightarrow 6.11 e^{\frac{22.45 \Theta}{272.447 + \Theta}} & ; \Theta < 0^\circ\text{C} \end{cases}$$

$$5) p_i = p_{\text{sat},i} \cdot \varphi_i \quad \leftarrow \text{belső relatív páratartalom}$$

$$6) p_{\text{sat},i} = p_{\text{sat}}(T_{\text{sat},i})$$

$$7) \varphi_{\text{max}} = \frac{p_i}{p_{\text{sat},i}}$$