

Критична t и монтажне криве

Највећи губи проводника може наступити при $t = +40^\circ\text{C}$ или $t = -5^\circ\text{C}$ уз додатак отпоре-крене. Температура при коме настаје исти f назива се критична t_k .

$$\text{Услов: } f_1 = \frac{a^2 \mu_{\text{ук}}}{8 \sigma} = f_2 = \frac{a^2 \mu}{8 \sigma} \quad \text{где је}$$

$$\mu_2 = \mu$$

$$\mu_{\text{ук}} = \mu + \mu d = \mu_1 \quad \sigma_2 = \frac{\sigma_1 \cdot \mu}{\mu_{\text{ук}}}$$

Заменом у једначицу урмене стања воде:

$$\frac{\sigma_1 \mu}{\mu_{\text{ук}}} - \frac{a^2 \mu_2^2}{24 \beta \sigma_2^2} = \sigma_1 - \frac{a^2 \mu_1^2}{24 \beta \sigma_1^2} - \frac{\alpha}{\beta} (t_k + 5)$$

$$\frac{\sigma_1 \mu}{\mu_{\text{ук}}} - \frac{a^2 \mu^2 \cdot \mu_{\text{ук}}}{24 \beta \sigma_1^2 \cdot \mu^2} = \sigma_1 - \frac{a^2 \mu_{\text{ук}}^2}{24 \beta \sigma_1^2} - \frac{\alpha}{\beta} (t_k + 5)$$

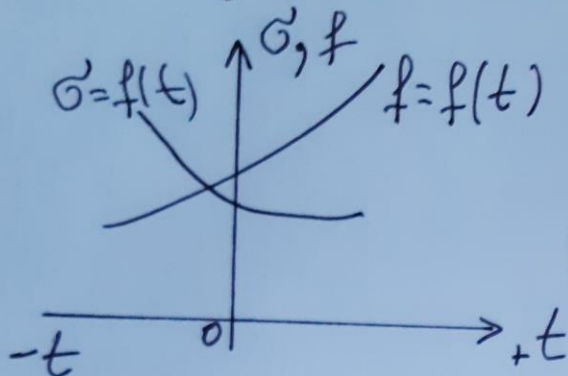
$$\frac{\alpha}{\beta} (t_k + 5) = \sigma_1 \left(1 - \frac{\mu}{\mu_{\text{ук}}}\right)$$

$$t_k + 5 = \frac{\beta \sigma_1}{\alpha} \left(1 - \frac{\mu}{\mu_{\text{ук}}}\right)$$

$$\boxed{t_k = \beta \frac{\sigma_1}{\alpha} \left(1 - \frac{\mu}{\mu_{\text{ук}}}\right) + 5^\circ}$$

Ако је $t_k < 0$ од 40°C макс f ће наступити при $t = 40^\circ\text{C}$. Ако је $t_k > 0$ од 40°C највећи f ће наступити при $t = -5^\circ\text{C}$ уз μd .
Важно збој механички израчуна.

Монтажне криве



Смисла да се при
монтажи вода
на различним t
околинне тачно
одреде потребни
уливи и најрезаве
како би вод погодео
техничке захтеве

Питања :

1. Најнаћи једнашту промену стања
вода
2. Извести израз или коначну
формулу за t_k
3. Промени елементе формуле
4. Какве су криве зависности које
се називају монтажне криве?

Одговоре са именом презименом
и држењем слашти / за наредни
час по распореду
todiswzica⁵⁵⁵@gmail.com

Todicruzica555@gmail.com