

1) Termiskais koeficients

Termiskais koeficients

$$\alpha = \frac{R_2 - R_1}{R_0(t_2 - t_1)}$$

Vidējais termiskais koeficients

$$\alpha_{vid} = \frac{\sum \alpha_i}{n}$$

2) Kļūdas

Vidējā kvadrātiskā kļūda

$$S_\alpha = \sqrt{\frac{\sum (\alpha_i - \alpha_{vid})^2}{n * (n - 1)}}$$

Gadījumā kļūda

$$\Delta \alpha_s = S_\alpha * t_\beta(n)$$

Relatīvā kļūda

$$\varepsilon_\alpha = \frac{\Delta \alpha_s}{\alpha_{vid}} * 100\%$$

Sistemātiskā kļūda

$$\Delta t_\delta = \frac{\delta}{3} * t_\beta(\infty)$$

$$\Delta R_\delta = \frac{\delta}{3} * t_\beta(\infty)$$

3) Konstantes

Stjūdentā koeficients.

$t_\beta(n)$ – mūsu gadījumā $\beta = 0,95$, $n = 20$, tāpēc stjūdentā koeficients - 2,09(jāskatās stjūdentā koeficienta tabulā).

$t_\beta(\infty)$ - mūsu gadījumā $\beta = 0,95$, tāpēc stjūdentā koeficients – 1,96(jāskatās stjūdentā koeficienta tabulā).