



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
катедра „Електроенергетика“

**№9. Изчисляване на параметрите на
заместващите схеми на трифазни
двунамотъчни трансформатори**

проф. д.т.н. инж. мат. К. Герасимов

Изчисляване на параметрите

- Изчислявани параметри:
- Необходими каталожни данни:

- Необходими експлоатационни данни:

2



Изчислителни формули

$$|\dot{Z}_k| =$$

$$R_T = \quad \Rightarrow X_T = \quad \Rightarrow \dot{Z}_k = R_T + jX_T, \Omega;$$

$$G_T = \quad \Rightarrow \dot{Y}_T = G_T - jB_T, S; \quad \Rightarrow \dot{Z}_\mu = \frac{1}{\dot{Y}_T}, \Omega; \quad \Rightarrow$$

$$B_T =$$

$$\Rightarrow \dot{Z}_{\mu 0} \approx \dot{Z}_\mu, \Omega; \quad \text{при изпълнение от три еднофазни}$$

$$\dot{Z}_{\mu 0^{(n)}} \approx \dot{X}_{\mu 0^{(n)}} = 0.3 \div 1, \text{ о.е.}; \quad \text{при трибедрен} \quad \Rightarrow \dot{X}_{\mu 0} =$$

$$\dot{k}_T =$$

$$U_{\text{в,откл}} =$$

3