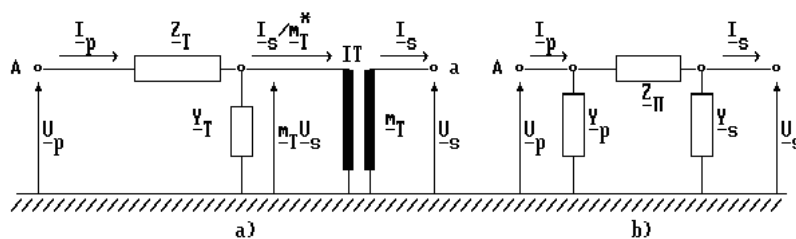




30. 01. 2012.

Elementi elektroenergetskih sistema (drugi kolokvijum)

1. Sinhrona reaktansa turbogeneratora je $X_g = 1,6r.j$. Reaktansa rasipanja faznog namotaja generator je $X_r = 0,16r.j$. Kolika je reaktansa magnećenja statorskog namota, kolika je sinhrona i kolika je reaktansa magnećenja statorskog faznog namotaja?
2. Objasniti kako pobudni namotaj utiče na inverznu reaktansu turbogeneratora.
3. Ekvivalentiranje transformatora četvorokrajnikom bez svodjenja napona i struja.



4. Prenos prirodne snage nadzemnim vodom.
5. Dva trofazna energetska transformatora, istih parametara, a različitih sprega, vezana su kao na slici. Parametri transformatora su: $S_n = 10 \text{ MVA}$, $m_t = 35/10 \text{ (kV/kV)}$, $x_t = 10\%$, $x_{\mu 0} \rightarrow \infty$. Izračunati struju I .

