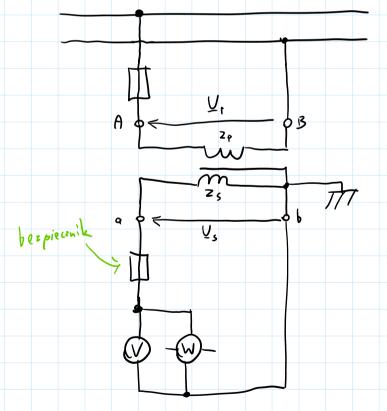
PRZEKŁADNIK NA PIĘCIOWY

- · jest transformatorem o namagnecomanio o dviej przenikalności magnetycznej:
 - permaloj

 - anizotop materialy magnetyczne

pracujacy u przybliżeniu w stanie jatowym

Rómanie Przetnorrania idealnego przektadnika pradonego:



Pavam. przekł. obreślają:

1. Znamionora przekładnia	
2. Znamiono va moc	
3. klasa doktadnosii (bl. napiquang i kartong)	
$ \Lambda. \downarrow_{u_n} = \frac{U_{p_n}}{U_{s_n}} \qquad U_{s_n} = 100V, 110V, 200V, 10V $	
$2. \ 9,255, \leqslant 5 : -\frac{U_5^2}{z_5} \leqslant 5_n$	
du - kat zonavty miedzy Us ; Up, jeżeli Us myprzed Up, to kat jest dodatni	70
PRZEKŁADNIKI NAPIĘ (IOWE DO NAJ WYŻSZYCH NAPIĘ (NN)	
1 > 100) \	
" Joy mapiacie 7100kV to ze regladu na problemy	
z mykonaniem izolacji migdzy uzrojeniami i mynikajnymi	
• gdy napigcie > 100 kV to ze rzględu na problemy z wykonaniem izolacji między uzrojeniami i wynikającymi stąd kosztami zą budorane puzektadniki kaskadove i z dziehnikiem pojewnościowym	
sa budorane pozektadniki kaskadove i z dziehnkiem	
pojevnosciousm PRZEKŁADNIK KASKADOMY Na vysunku przedslamiono przekładnik składający się, z przekładnikóm odponiednio vznojonych, w którym napie	3, 11'(
pojemnoscionym	3, 11'(
pojemnościowym PRZEKŁADNIK KASKADOWY Na rysunku przedstawiono przekładnik składający się, z przekładników odpowiednie vzwajonych, w którym napie, pierrotne jist równomiernie rozłożone na 3 rzwojeniach).
pojemnościowym PRZEKŁADNIK KASKADOWY Na rysunku przedstawiono przekładnik składający się, z przekładników odpowiednio vzrojonych, w którym napie, piernotne jist równomiernie rozłożone na 3 rzojeniach Przekładnik składa się z 3 magnetomodów o zbliżonych właściwościach magnetycznych. Uzrojenie z 12, z 23 o tokiej samej liczbie zrojów powoduja, że strumienie D, , Dz, Dz so	
pojemnoscionym PRZEKŁADNIK KASKADOWY Na rysunku przedstamiono przekładnik składający się z przekładnikom odponiednio vznojenych, w którym napie, pierrotne jest rómnomiernie rozłożone na 3 rznojeniach Przekładnik składa się z 3 magnetomodów o zbliżonych właścimościach magnetycznych. Uznojenie z 12 / Z 23 p tokiej	

	1 6		1.
Zgolnie se wzoren majer taka sama	$\rho = \frac{1}{2} \frac{1}{4}$	$E = 1, f \phi$	199
la l	liche > - i 6.		= 1/1
one leg that had solved			
Uwn _ Unn	- Ly - Vun	2,W+Z2W+	230
21w+23w+23w = 2n	k, - Uun	2 5	

· PRZEKŁADNIK Z DZ. POJEMNOŚCIOWYM

Zgodnie z Iv. Thevenina przekustakomny układ bo postaci takiej:

Www. = Uww wcz + wcz = Uww C1+C2

Napiecie U, = Uww gdy w omalizomanym obvodzie wystapi vezonany napieci (szevegomy):

 $\frac{1}{\omega(C_1+C_2)} = \omega \perp \rightarrow \omega^2 \perp (C_1+C_2) = 1$

Posy czym indukcyjność L należy pomniejszyć o indukc. vozproszenia usrojenia piernotnego przektadnika o przektadni 10kV/100V

Wada prockhadnika: wroz ze zmiana czestatliwości zmienia sies bład katony.

$$Y_{u} = -\operatorname{arctg} \frac{(uL - \overline{u(C_{1}+C_{2})})}{R_{1}}$$

$$\frac{U_1}{Z_1} = \frac{U_2}{Z_2}$$

$$\frac{R_1}{Z_1^2}$$
: $\frac{R_2}{Z_2^2}$

$$R_1 = R_2 \left(\frac{z_1}{z_2}\right)^2$$

$$R_1' = R_1 = R_2 \left(\frac{z_1}{z_2}\right)^2$$

$R_{2}' = R_{1} = R_{2} \left(\frac{z_{1}}{z_{2}}\right)'$
$R_2 = R_1 \left(\frac{z_2}{z_3}\right)^2 = R_1$
Napiecie U1
C1 Rp
Up = UWN C1 Pp1jwh + JW(C1+C1)
Jeseli usvojenia sia nie zmieniaja, to:
Un=f(Um, ce)
Wfedy Uwn = C1+C2 · Kun · Us
V V V V V V V V V V V V V V V V V V V