Ćwiczenia 3: bilans mocy czynnej

## BILANS MOCY CZYNNEJ:

Analogicznie jak dla pozebiegów chuilowych

$$\sum_{j} U_{j} i_{j} \rightarrow \sum_{j} U_{j}(1) I_{j}(1) \rightarrow \sum_{j} U_{j} I_{j}^{*} =$$

$$= \left[ \underline{V} \right]^{\mathsf{T}} \left[ A \right] \left[ \underline{I} \right]^{*} = \left[ \underline{V} \right]^{\mathsf{T}} \left[ A \right] \left[ \underline{I} \right]^{*} = \left[ \underline{V} \right]^{\mathsf{T}} \left[ 0 \right] = 0$$

$$(2,1): \sum_{j=1}^{n} 2_{j} = 0$$

## ZASTOSOWANIE BILANSU MOCY:

Wypadkony kat przesunięcia fazorego  $\varphi$ :  $+g \varphi = \frac{Q}{P} = \frac{ZQ_j}{ZP_j}$ Wypolkowy współczynnik mocy cos  $\varphi$ :  $\cos \varphi = \frac{P}{S} = \frac{\sum P_j}{\sqrt{(\sum P_j)^2 + (\sum Q_j)^2}}$