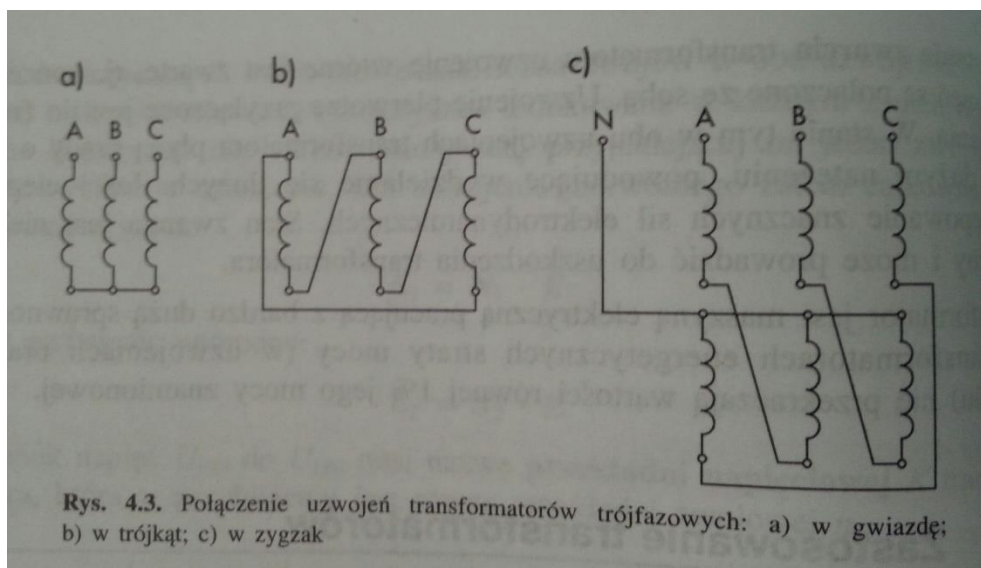


Łączenie uzwojeń transformatorów trójfazowych

Uzwojenia transformatorów trójfazowych mogą być połączone w gwiazdę, trójkąt lub zygzak (rys. 4.3). Połączenie w zygzak stosuje się w transformatorach zasilających sieci czteroprzewodowe niskiego napięcia (400/230V), w których występuje tzw. niesymetria obciążeń. Uzwojenia wtórne transformatora są wówczas podzielone na dwie części, z których każda jest umieszczona na innej kolumnie rdzenia.



Trójfazowe transformatory energetyczne charakteryzują się bardzo dużą mocą – nawet o wartości kilkuset megawoltoamperów.

Służą one do podwyższania i obniżania napięcia w sieciach przesyłowych. Największe są transformatory pracujące na podstacjach wysokich napięć: 110, 220 i 400 kV. Najczęściej jednak można spotkać transformatory słupowe służące do obniżania średniego napięcia 15 i 20 kV i niskiego napięcia 400/230 V dostarczanego odbiorcom indywidualnym. Transformatory energetyczne najczęściej buduje się jako olejowe - rdzeń i uzwojenia są zanurzone w specjalnej kadzi zalanej olejem mineralnym. Produkuje się również transformatory suche – w izolacji z żywicy epoksydowej.