

Streszczenie

Celem pracy dyplomowej było skonstruowanie prostowników gwiazdowych 1-pulsowych i 3-pulsowych, w dwóch odmianach – z kluczami niesterowalnymi (diody) i sterowalnymi (tyrystory SCR). Przekształtnik sterowalny został zrealizowany na układzie analogowym, który steruje pracą tyrystorów SCR. Obciążeniem może być dowolny odbiornik o mocy rzędu 50-500W. Projekt ten będzie zastosowany do celów dydaktycznych, stąd układ umożliwia pomiar kluczowych przebiegów i wielkości elektrycznych po stronie wtórnej: prądów (wszystkich gałęzi) i napięć (fazowych, międzyfazowych, na odbiorniku oraz na kluczach półprzewodnikowych). Ze względów bezpieczeństwa i praktycznych układ przeznaczony jest do pracy z transformatorem separującym.