

Zbigniew Kaczmarczyk, Bogusław Grzesik, Marcin Kasprzak

W pracy przedstawiono metodę analizy i procedurę projektowania falownika klasy E pracującego z powielaniem częstotliwości. Wyznaczono i zamieszczono podstawowe właściwości podwajającego częstotliwość falownika klasy E z równoległym kondensatorem. Skonstruowano i poddano pomiarom falownik laboratoryjny pracujący w warunkach komutacji optymalnej. Jako zawór falownika zastosowano tranzystor MOSFET IRF740. Dla mocy wejściowej 144W i częstotliwości przełączeń 1MHz uzyskano sprawność 80%. Uzyskane wyniki pomiarów laboratoryjnych są zgodne z wynikami wyliczonymi na drodze obliczeń teoretycznych.



[Download full text](#)