

Zbigniew Fedyczak

Przedmiotem artykułu jest nowy jednofazowy kompensator mocy biernej (składowej biernej harmonicznej podstawowej prądu obciążenia) (KMB) o komutacji wymuszonej. W proponowanym rozwiązaniu KMB stosowany jest matrycowo-reaktancyjny sterownik prądu przemiennego (MRSP) o topologii przekształtnika Cuka. MRSP z obciążeniem rezystancyjnym rozwartym lub zwartym spełnia funkcję sterowanej reaktancji i służy do generowania lub absorbowania mocy biernej. W artykule przedstawiono wyniki analizy teoretycznej oraz przykładowe wyniki badań symulacyjnych i eksperymentalnych właściwości energetycznego proponowanego rozwiązania KMB.



[Download full text](#)