

SISTEM DE CONTROL AL INVERTOARELOR REZONANTE PENTRU APLICATII IN INCALZIREA PRIN INDUCTIE

I. GOSEA si CRISTIAN PATRASCU

Invertoarele rezonante sunt utilizate in instalatiile de incalzire prin inductie, datorita faptului ca prezinta avantajul de a avea posibilitatea de a compensa impedanta inductiva limitata a inductorului. Se propune schema generala a inverterului rezonant care utilizează MOSFET-uri cu avantajele acestui sistem. Se prezinta, de asemenea, schema bloc pentru bucla de reactie care face parte din sistemul de reglare a inverterului. El are rolul de a mentine nealterati parametrii de functionare in conditii specifice. Pentru circuitul de control sunt date structura si elementele minime de proiectare specificând avantajul adaptarii rapide la schimbarea parametrilor impedantei.