

INCALZIREA PRIN INDUCTIE CU INVERTOARE AUTONOME CU DOZAREA ENERGIEI

I. GOSEA si CRISTIAN PATRASCU

Se efectuează analiza și se prezintă rezultatele experimentale referitoare la invertoarele autonome cu dozarea energiei utilizate în instalațiile de încălzire prin inducție. Avantajul acestor surse de energie constă în faptul că puterea br de ieșire este repartizată clar, că în timpul funcționării aceasta nu depinde de parametrii sarcinii și că rămâne egală cu valoarea stabilită. Se prezintă schema bloc a convertizorului cu dozarea energiei, cele două variante de inverter în punte și semipunte și circuitul de comandă cu buclă de călare pe fază. În final sunt prezentate rezultatele practice care au fost obținute de autori.