

CONVERTOR DE FRECVENȚĂ CU RNSIC ȘI INVERTOR PWM PENTRU AUTOCOMANDĂ VECTORIALĂ A MAȘINII DE INDUCȚIE

**ANATOLI PETRICHEI, DIMITRIE ALEXA, IRINEL-VALENTIN PLETEA, MARIANA PLETEA și ROXANA
BUZATU**

Se descrie o metodă de autocomandă vectorială cu ajutorul unui invertor trifazat PWM. Se redă schema de principiu a unui convertor de frecvență cu un invertor trifazat ce conține șase dispozitive IGBT. Metoda de autocomandă vectorială, descrisă în lucrare, are același obiectiv ca și comanda vectorială, dar se bazează pe o anumită comportare a invertorului PWM în regim tranzitoriu care alimentează mașina de inducție, simplificându-se în acest fel schema de comandă. În concluzie, metoda de autocomandă vectorială a mașinii de inducție alimentate printr-un invertor PWM constă în comandarea în conducție numai a două tranzistoare de putere sau tiristoare GTO, pe duratele de pauză ale pulsurilor tensiunilor pe faze, atunci când aceste tensiuni ar trebui să se anuleze