

ANALIZA CONEXIUNILOR INVERTORULUI DE C.C. CU TREPTRE MULTIPLE PENTRU MOTOARE CU MAGNEȚI PERMANENȚI

ELEONORA DARIE și E. DARIE

Această lucrare analizează conexiunile invertorului de c.c. cu trepte multiple pentru motoare sincrone cu magneți permanenți, de inductanță foarte mică, fără contacte alunecătoare. Analiza și simularea rezultatelor ilustrează faptul că acest invertor poate reduce semnificativ curentul și pulsația cupluului. În consecință, eficiența energetică a motorului poate fi îmbunătățită pentru că se reduc pierderile de cupru și fier, ca urmare a reducerii curentului.