

ANALIZĂ MEF ASUPRA UNOR SOLUȚII DE DIMINUARE A ARMONICILOR SPAȚIALE DE ORDIN SUPERIOR DIN MAȘINA ASINCRONĂ BIFAZATĂ

S. MIHAI, AI. SIMION și L. LIVADARU

Scopul acestei lucrări este de a prezenta avantajele folosirii unei geometrii originale de tip pătrat și rezultatele obținute în urma simulării de tip magnetostatic urmărind distribuția fluxului și descompunerea acestuia în armonici. Rezultatele pun în evidență faptul că noua geometrie în situația unui regim de saturație minim, duce la anularea armonicilor de ordin trei, care au o influență negativă în funcționarea mașinii asincrone bifazate.