

ASUPRA REGIMULUI NESIMETRIC AL MAȘINII DE INDUCȚIE

AL. SIMION și LEONARD LIVADARU

Se folosește ecuația matricială a mașinii de inducție care stabilește legătura dintre tensiunile aplicate și fluxurile totale ale înfășurărilor (fără curenți), deduse pentru mașina de inducție bifazată. Sistemul de patru ecuații, două pentru stator și două pentru rotor, constituie totodată și modelul matematic al mașinii de inducție polifazate *pe două axe*, care se dovedește mai convenabil pentru analiza, atât a regimurilor tranzitorii cât și a celor staționare, simetrice și nesimetrice. Se determină cuplul electromagnetic și se studiază caracteristicile mecanice pentru mașinile de inducție în regimuri nesimetrice reprezentative, expresiile de calcul deduse fiind confirmate, prin simulare.