

COMPARAȚIE ÎNTRE MAȘINILE MULTI-STATOR ȘI SISTEMELE MULTI-MAȘINĂ

MOUBAYED NAZIH și BERNARD MOUAFAC

Se studiază problema fragmentării la nivelul mașinilor sau al arborilor de transmisie. O modelare dublă stea alimentată de către două invertoare independente permite să se pună în evidență problemele legate de cuplajul magnetic între înfășurări, în special în legătură cu apariția oscilațiilor curentului de alimentare. Stabilirea sistemului de ecuații este urmată de diverse rezultate obținute prin simulare. Acționarea unei sarcini de mare putere cu ajutorul a două motoare folosind un angrenaj cu trei roți este studiat în detaliu. Se expun rezultatele unei comparații între cele două dispozitive utilizate: mașină dublă stea și sistem cu două motoare.