

INFLUENȚA FORMEI ÎNTREFIERULUI ASUPRA CUPLULUI ELECTROMAGNETIC LA MOTORUL DE CURENT CONTINUU

R. HANGANU, AI. SIMION, L. LIVADARU și A. MUNTEANU

Lucrarea de față tratează influența formei și mărimii întrefierului asupra cuplului electromagnetic al mașinii de curent continuu în cazul utilizării înfășurărilor ondulate și buclată. Se confirmă prin simulare în FLUX2D existența riplului de cuplu. Cu cât numărul de secții înseriate pe calea de curent este mai mare cu atât forma de variație a cuplului mașinii în timp se apropie mai mult de cea ideală, o dreaptă paralelă cu abscisa. Creșterea întrefierului într-o oarecare măsură are ca efect pozitiv scăderea riplului de cuplu prezentând și unele avantaje tehnologice.