

Notations Et Symboles

| | |
|------------|--|
| MSAP | machines synchrones à aimant permanents |
| FEMM | Finité Elément Méthode Magnetics |
| Fem | la force électromotrice |
| B_r | Induction rémanente |
| H_c | Un champ coercitif |
| SC | Schwarz-Christoffel |
| M | Aimantation résiduelle |
| N_c | Nombre de conducteurs dans une encoche |
| I | Intensité du courant de phase |
| Q_s | Nombre d'encoches statorique |
| b_0 | Ouverture de l'encoche |
| P | Nombre de paires de pôles |
| R_3 | Rayon externe du stator |
| R_2 | Rayon d'alésage |
| R_1 | Rayon externe de l'aimant |
| R_0 | Rayon du fer rotorique |
| R_{int} | Rayon interne du fer rotorique |
| G | Epaisseur de l'entrefer |
| h_m | Epaisseur des aimants |
| h_s | Hauteur des encoches |
| L | Longueur active de la machine |
| f_r | Fréquence de référence |
| β | Rapport ouverture des aimants sur le pas polaire |
| ω_r | Vitesse de rotation du rotor |
| ω | Pulsation électrique |
| T | temps |
| φ | Flux |
| Ld, Lq | Inductance des axes d et q |
| A_{ar} | Le potentiel vecteur des aimants permanents |
| A_{er} | Le potentiel vecteur de l'entrefer |
| B_r | Les inductions radiales |
| B_θ | Les inductions tangentielles |
| M_r | L'aimantation radiale |
| M_θ | L'aimantation tangentielle |
| k_{bn} | Le coefficient de bobinage |
| k_{fn} | Coefficient de filtrage |
| k_{dn} | Coefficient de distribution |
| k_{rn} | Coefficient de raccourcissement |

Notations Et Symboles

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| k_{in} | Coefficient d'inclinaison |
| λ | la perméance relative |
| λ_a | La perméance relative réelle |
| λ_b | La perméance relative imaginaire |
| T_c | Le couple de détente |
| T_{em} | Le couple électromagnétique |
| J | densité de courant dans le stator |