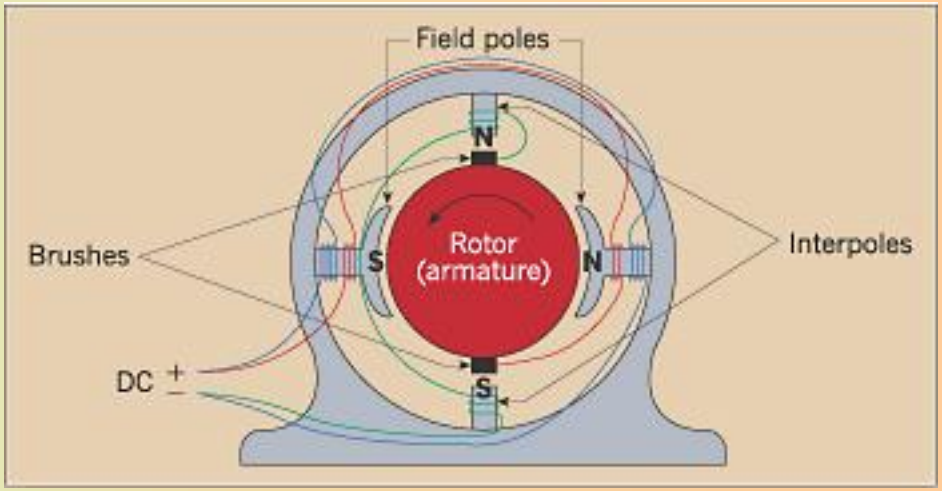
Rafa Muñoa
Lizardi Institutua
Zarautz

Korronte zuzeneko motorren ekuazioak

Sarrera

Korronte zuzeneko motorrek estatorean harilak dituzte eremu magnetikoa sortzeko erabiltzen direnak (induzitzailea) eta errotorean ere harilak dituzte (induzitua) indarra eta energia mekanikoa sortzeko erabiltzen dena.



Indar kontraelektroeragilea

Motorraren induzituan sortzen da (E').

Bere balioa proportzionalki zuzena da fluxu magnetikoa eta biraketa-abiadurarekiko.

Ekuazioa honela idatz dezakegu:

$$E' = k_1.n.\Phi$$

Motorraren indar pare elektromagnetikoa

Fluxu magnetikoa eta intentsitatea izateagatik, induzituaren gainean indarra izango da, biraketa-efektua eragingo duena.

Bere balioa:

$$M = k_2.\Phi.I$$