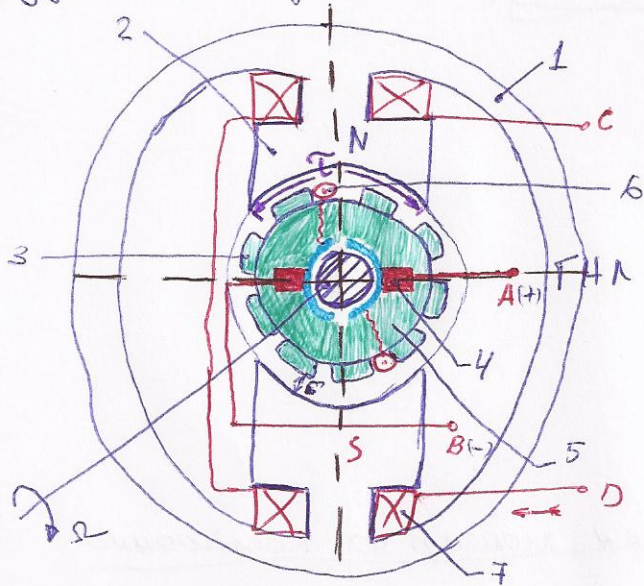


Постоянно токови ел. машини

Устройство и принцип на действие

Котва - въртящата се част
 Индуктор - неподвижна част



- 1 - Индуктор - плътен феромагнитен материал
 - 2 - Явно изразени полюси.
 - 3 - Котва
 - 4 - щетки
 - 5 - колектор - от медни пластинки
 - 6 - котвена намотка
 - 7 - възбудителни намотки
 - 8 - въздушна междина.
- G.N.L - Геометрична неутрална линия.

$e_{np} = B_{cp} \cdot l \cdot v$

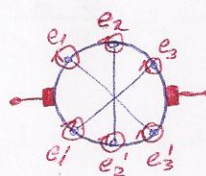
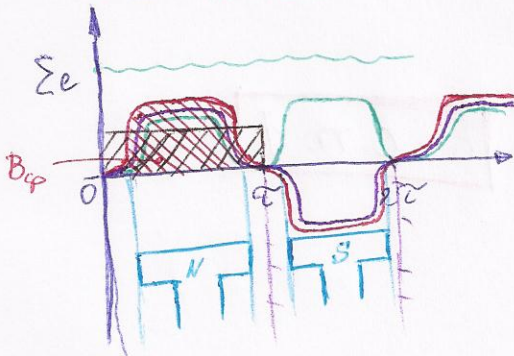
$v = \omega \cdot \frac{D_k}{2} = \pi \cdot n \cdot D_k$

"a" - щифтове паралелни клонове

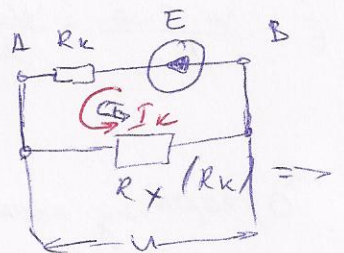
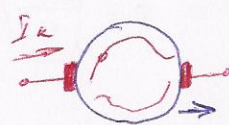
$\tau = \frac{\pi \cdot D_k \cdot l}{2p}$

2p щифтове полюси

в ем $q_{(01)}, Ze$



$E = \frac{e_{np}}{2a}$



$C, D \Rightarrow \underline{I}_B$

$A, B \Rightarrow \underline{I}_k (\underline{I}_a)$

\Rightarrow II з. на Кирхоф

$\underline{I}_k \cdot R_k + U = E$

$U = E - \underline{I}_k R_k$