

Íåõàíè÷åñêèå ñâîéñòâà ýëåêòðíäâèäàòåëåé íñòïyííäí òîêà íåçàâèñèíäí âîçáóæääíèý

Óðàâíáíèå ìáõàíè÷åñêíé õàðàêòåðèñòèéè èíååò âèä

Â

Â Â Â Â Â Â Â $\ddot{\eta}_{\%} = U/kO - (R\beta + R\ddot{A}) / (kO)2, \ddot{O} = \ddot{A}/\ddot{n},$

Â

ãäå U - íàïöyæåíèå, íðèëíæåííäí ê öåïè ýëîöy, Â;

Â Â Â Â Ô - ìàäíèòíûé íñòï, Âá;

Â Â Â Â R\beta , R\ddot{A} - ñíðòðòèåëåíèå ýëîöy è äåâàâí÷íäí â ååí öåïè, îí;

Â Â Â Â k - êíñòðóðòèåíûå íñòïyííûå äâèäàòåëý,

Â

Â Â Â Â Â Â Â k = pN / 2l€a,

Â

ãäå Õ - ÷èñëí ìàð íðéþñíâ äâèäàòåëý; N - ÷èñëí àêòèâíûô íðíâíèéíâ ýëîöy äâèäàòåëý; à - ÷èñëí ìàðàëëåëüíûô âåòâåé íáíòèé ý

Â

Âðàùàþùèé íñíåíò äâèäàòåëý

Â

Â Â Â Â Â Â Â l = kO\beta , îí.

Â

ÝÄÑ äâèäàòåëý íñòïyííäí òîêà

Â

Â Â Â Â Â Â Â Å = kO\eta_{\%}, Â.

Â

Íðè íñòïyííí ìàäíèòííí ðòïíêå Ô=ñíist, íðèäâäý ñ=kO, Å=\eta_{\%}, Â. Òíäääà âûðàæåíèå äëý âðàùàþùåäí íñíåíòà

Â

Â Â Â Â Â Â Â l = Å\beta / \eta_{\%}, îí.

Â

Â

1. Â Â Â ìåõàíè÷åñêàÿ õàðàêòåðèñòèéà å, íðéó÷åííàÿ äëý óñëíâèé R\ddot{A} = 0, RB=0, ò. å. íàïöyæåíèå íà ýëîödå è ìàäíèòíûé íðòïé äâ

Â

2. Â Â Â Åñëè R\ddot{A} > 0 (RB = 0), òî íðéó÷àþòñy èñêóññòâåííûå - ðåñòðàòíûå õàðàêòåðèñòèéè 1 è 2, íðòðäýùèå ÷åðåç òî÷éó \eta_{\%} ëðó÷å.

Â

3. Â Â Â Åñëè èçìáíýöü íàïðÿæáíèå íà çàæèìàô ýêïðÿ íñðåäñòâíî ïðåíáðàçíâàòåéý ïðè óñëîâèè, ÷òî RÄ = 0 è RB = 0, òî èñêóññ

Â

4. Â Â Â Íðè íñèíàéüíî íàïðÿæáíèè íà ýêïðå (RÄ = 0) è óìåíüøåíèè íàãíèòííâí îòòèà (RB > 0) õàðàêòåðèñòèêè èìåþò âèä 5 è ïðîñ