

# Íåõàíè÷åñêèå ñâîéñòâà àñèíôðííûõ ýëåêòðíäèääàòåëåé

Óïðíùåííâ óðàâíåíèå íåõàíè÷åñêîé õàðàêòåðèñòèêè èìååò âèä

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â  $\dot{I} = 2MM / (s/sM + sM/s)$ ,

Â

ãääå  $\dot{I}$  - ìàêñèìàëüíûé èëè ëðèòè÷åñêèé ïííåíò äâèääàòåëÿ,  $\dot{I}$ ;  $s$  - ñêîëüæåíèå;  $sM$  - ëðèòè÷åñêîå ñêîëüæåíèå,  $\dot{I}$  ñîòâåòñòâóþùåå

Â

Ñêîëüæåíèå ïðåäääëÿåò íåðó ìòñòàâàíèÿ ñêîðíñòè åðàùåíèÿ ðíòìðà  $\dot{I}\%$  ò ñèíðíííé ñêîðíñòè  $\dot{I}\%1$  ìàäíèòííâ ïííåíò

Â

Â Â Â Â Â Â Â  $s = (\dot{I}\%1 - \dot{I}\%) / \dot{I}\%1$ ;  $\dot{I}\%1 = 2\dot{I}\%1, \dot{I}\%1 = \dot{I}\%1 / \dot{I}$ .

Â

Êðèòè÷åñêîå ñêîëüæåíèå

Â

Â Â Â Â Â Â Â

Â

ìàêñèìàëüíûé ïííåíò ïðåäääëÿåòñÿ åûðàæåíèå

Â Â Â Â Â Â Â

ãääå R1, R2 - àèòèâíûå ñîñðíòèâæåíèÿ ñòàòòðà è ïðèâåäääííâ ðíòìðííé öâïè,  $\dot{I}$ ; O1, X2 - èíäóêòèâíûå ñîñðíòèâæåíèÿ ñòàòòðà è ïðèâå

Â

Äëÿ ïðàêòè÷åñêèõ ðàñ÷åòîâ, åññëè íåèçâåñòíû íàðàìåòðû äâèääàòåëÿ, åâëè÷èíó  $sM$  ïíæíí

ïðåäääëèöü èç óðàâíåíèÿ íåõàíè÷åñêîé õàðàêòåðèñòèêè,  $\dot{I}\%1 = sH$ ,  $\dot{I}\%1 = \dot{I}$ .

Â

Ñññíâû ðåâóëèðíâàíèÿ àñèíôðííâ ãâèääàòåëÿ ïðåäñòàâåíû íà ðèñ.

Â

Â

Â

Â