

Óðàâíáíèå äâèæåíèý ýëåêòðííðèâíäíâ

Óðàâíáíèå äâèæåíèý ýëåêòðííðèâíäíâ

Â

Â Â Â Â Â Â Â M = MÑ Å± Jd‰/dt, lì,

Â

ãääå l - áðàùàþùèé iíláiò äâèäàòåäéý, lì; lÑ - íðéâåäåííûé ê âàëó äâèäàòåäéý iíláiò nñðíðøèâäéíèý Ðì, lì; J - íðéâåäåííûé ê âàëó äâè

Â

Âåéè÷èíà lâéí = Jd‰/dt íàçûâàåòñý äèíàlè÷åñéèì èëè èçáûòî÷íù iíláiò Ýí. lñéíæèòåðéüíûé äèíàlè÷åñéèé iíláiò lâáñílâ÷èâàåò Ðí

Â

lñúññòü äâèäàòåäéý

Â

Â Â Â Â Â Â Â Ä=J‰, Äò.

Â

lñéíæüéó J‰ = 2€n/60 = n/9,55 (ãääå n èçìåðýåòñý â lâ/léí), òí:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Ä=ln/9550, Äò.

Â

lñéíæüíûé iíláiò äâèäàòåäéý lñæíí âû÷èñéèòü ïí íðéâåäéíûí ã lâñíððå lñéíæüííé iíláiò ñéíðñòé ðí è lñéíæüííé ñéíðñòé áðàùåíèý äâèä

Â

Â Â Â Â Â Â Ä lí = 9550 Ðí/ní, lì.

Â

íðéâåäåííûé ê âàëó äâèäàòåäéý iíláiò nñðíðøèâäéíèý

Â

Â Â Â Â Â Â Ä MÑ=MÐM/jK, lì,

Â

ãääå j è K - nñðøâåòñòååíí íåðåäàòî÷íá ìòíðåíèå è ÊíÄ íåðåäà÷è.

Â

íðéâåäåííûé ê âàëó äâèäàòåäéý iíláiò èíåðöèé Ýí, â êíòíðíí ñí÷åòàþòñý áðàùàòåðéüíâ è lñòóíàðåðéüíâ äâèæåíèý (íàíðèíåð, Ýí èé

Â

ãääå JÄ - iíláiò ëíåðöèé ðíòíðà äâèäàòåäéý; JÐM- iíláiò ðàáí÷åñí lâðåàíèçà (ðåäóéòíðà è øëèâà); J‰Ðí - ÷àñòíòà áðàùåíèý ðàáíñèé òýæåñòé, 9,8 l/ñ2.