

# Âèäû ýëåêòðè÷åñêîãî ñïïðîòèâëåíèý

Ëþáûå óñòðíéñòâà, ñëóæàùèå äëÿ ïïéó÷åíèý, íâðåäà÷è èëè ïïðåáëåíèý ýëåêòðíýíåðäèè, íáëàäàþò ñïïðîòèâëåíèå.

Â

Â Â Ýëåêòðè÷åñêîã ñïïðîòèâëåíèå - ýòî ñïïñíáíñòü ýëåìåíòà ýëåêòðè÷åñêîé öäïè íðîòèâëåéñòâîàòü â òîé èëè èííé ñòåïåíè íðîòèâëåíèå:

Â

Â Â

Â

Â

Â

Àêòèâííå ñïïðîòèâëåíèå ýëåìåíòà - ýòî ñïïðîòèâëåíèå ïïñòðíýíñòü òîé:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â r = ðl /S, l,

Â

ãääå ð - óääëüííå ñïïðîòèâëåíèå ìàòåðèàëà, îíÂ·i;

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â ð = ð0 (1+at),

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â à - òåïïåðàòóðíûé êíýôôèöèåíò ñïïðîòèâëåíèý, 0C-1,

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â t - èíòåðâàë èçìåíáíèý òåïïåðàòóðû, 0N.

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â I - äëèíà íðîâëåíèå, i,

Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â S - ïïlåðå÷ííå ñå÷åíèå íðîâëåíèå, i2.

Â

Â ïðèðíäó àêòèâííå èëè ïïè÷åñêîã ñïïðîòèâëåíèý, ñâýçàííå ñ íàäðåâî ìàòåðèàëà, îí êíòîðíó íðîòåëååò òîé, íáúýñíþò ñòîééííå èëè åäî ýëåìåíòå íå çàâèñèò ìò ååëè÷éíû íðîñäýùåäî òîéà, òî òàéèå õäïè èëè ýëåìåíòú íàçûâàþò èëíåéíûé. Â íðîòèâíí ñëó÷åà

Â Â íðîâëåíñòü (àêòèâíàÿ) - ååëè÷éíà íåðåòíàÿ ïïè÷åñêîíó ñïïðîòèâëåíèþ è èçìåðýåíàÿ â ñèìåíñàð (Ni),

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â g = 1/r, Ni.

Â

Â Â Â çàâèñèlñòè ìò âåëè÷eíú óääëüííé ïðíâäèlñòè èëè óääëüííáí ñíïðíøèåëáíèÿ ýëåêòðíøåðíè÷åññèå ààòåðèæü äåëýò íà

Èíäöôèòèâííå ñïïðòèâëáíèå - ýòî ñïïðòèâëáíèå ýëåìåíòà, ñâýçàííå ñ ñïçääìéåì áîêðóå íååí íåðåìåííåííåí èëè èçìåíýþùååñïÿ ìååí

Â

ääå f - ÷àñòîòà òîêà, Äö;

À Á Â Ã Ä Å Í‰ = 2Í€f - óæëîâàÿ ÷àñòîòà, ðàäë/ñ;

Â Ä Å Ä Ä L - èíäóôèòèâíñòü ýéåìåíòà öåïè, èciåðýåìäÿ â äåíðè (Áí).

Â

Â Èíäóêòèâîñòü ïæíï ïðåäåëèòü êàê ïåðó ìàãíèòíé èíåðöèè ýëåìåòà â ïòíøåíèè ýëåêòðìàãíèòííâ ïïëÿ. Íí ñìûñëó èíäóêòèâî

Èìäóêòèâííå ñïïðîòèâëåíèå àáíçíà÷àåòñÿ íà ýëåêòðè÷åñêèõ ñôåìàò:

Â

Â

Â

Â

Â

Â èëè è òàê

4

4

1

1

1

Â Â Â Åèéñòíâ ñíïðòèâëáíèå - ýòî ñíïðòèâëáíèå ýëåìâíòà, ñâýçàííâ ñ ñíçääíèå àíóòðè è áîêðóä íåãí ýëåèòðè÷åñêíâí ïíëÿ. Ííí

$$\hat{A} \hat{A} xC = 1 / (2^{\text{eff}} C) = 1 / (10\% C) \approx$$

Â

କୁଳାଙ୍ଗ ନାମ - ପରିବାରରେ ଜୀବିତ କରିବାର ପରିବାରର ନାମ

1

Ýøëåñèòðèò-åññéóòb\_ ñéññòòb\_ ñéññòòb\_ ñéññòòb\_ ñéññòòb\_ ñéññòòb\_ ñéññòòb\_

Â

Â Â Đàcääëäíéå çäðÿäâå ïðïèñõïäèò áëäãïäàðÿ òîêàì ñìåùåíéÿ, ïðïòåêàþùèì â äèýëåêòðèêå ìåæäó íáéëàäéè êííäåíñàòïðå lïä å

Â Èîê ñìàùåáíèý ñeåäóåò îííèìàòü êàê íðîöåññ íåðåíðèåíóàöèè ýéåêòðè÷åññèò ãëííëáé äèýéåêòðèêà åäííëü ýéåêòðííàäíéòííâ îí

À Á Òàêèì íáðàçii, ýéëåêòòíìàäíèòíàÿ ýíáðäèÿ àéêòíòëëòòåòñÿ à ííäåíñàòòðå á àéäå ýíáðäèè ýéëåêòòðè-åññéïtâi iïëÿ, ñéíöåíòðëé åäéëè-÷íûé çàðýä, iïñëå çàååðøåíéÿ êòòðtâi, òîê ÷åðåç êíïäåíñàòòð, òíåíüòàÿñü, ñòðåìèòñÿ ê íoëþ. Íðè íäðåíåíií íáïðÿæåíèè iðtè çíàé èäïðÿæåíéÿ.

Â

Å Å ïðæòè÷åñèé âñå yéàìáíòú yéâòðë÷åñèé öðiè iððàìáíííâi è iññòiyíííâi òîèà å ðàçííé iàðå íáéàäàþò ,iêïñòüþ. Äëý ëèíèé yéyéâòðë÷åñèé ñàòåé. Íaïðèìåð, íaû-íûå yéâòðë÷åñèéà èàâåáëè iàðå íáéàäàþò åìèñòíû ñíðòòèâåáíèà iñðÿäà 10 lì íà 1 èí.

Â

Â Â ìà ýëåêòðè÷åñêèõ ñõåìàõ åìêîñòíûå ñïïðòèâëåíèÿ íáîçìà÷àþòñÿ:

Â

èëè òàê

Â

Đâàêòèâíàÿ ïðîâíäèìñòü. ñïòååòñòååíî, äåëèòñÿ íà

èíäóêòèâíóþ:

1

âL = 1 / xL, Ñì

A

è iêñòíób;

Â

âC = 1/ xN, Nì.