# Ýëåêòðîäâèæóùàÿ ñèëà (ÝÄÑ), ýëåêòðè÷åñêîå íàïðÿæåíèå

Ïðè ïðåîáðàçîâàíèè äðóãèõ âèäîâ ýíåðãèè â ýëåêòðè÷åñêóþ â ïðåîáðàçîâàòåëÿõ ýíåðãèè âîçíèêàåò ýëåêòðîäâèæóùàÿ ñèëà (Ý
ëàòèíñêîé áóêâîé Å èëè å.

Â

Â Â  Åñëè èñòî÷íèê ÝÄÑ ïîäêëþ÷èòü ê çàìêíóòîé öåïè, òî íîà îêàæåòñÿ ïîä âîçäåéñòâèåì ýëåêòðîìàãíèòíîãî ïîëÿ, à íà å¸ ó÷àñòêàõ

Â

Â Â  Ýëåêòðè÷åñêîå íàïðÿæåíèå - ýòî âåëè÷èíà, ÷èñëåííî ðàâíàÿ ðàáîòå ïî ïåðåìåùåíèþ åäèíèöû ýëåêòðè÷åñêîãî çàðÿäà ìåæäó

Â

Â Â  Íàïðÿæåíèå, êàê è ÝÄÑ, èçìåðÿåòñÿ â âîëüòàõ (Â). Óñòàíîâèâøèåñÿ çíà÷åíèÿ íàïðÿæåíèÿ îáîçíà÷àþò ïðîïèñíîé áóêâîé U, íåõ
ñâîåãî çíàêà. Ïåðåìåííîå íàïðÿæåíèå ïåðèîäè÷åñêè èçìåíÿåò è âåëè÷èíó è çíàê.

Â

Â Â  Â ýëåêòðîòåõíèêå, â îñíîâíîì, èìåþò äåëî ñ ñèíóñîèäàëüíûì íàïðÿæåíèåì, îïèñûâàìûì óðàâíåíèåì:

Â

Â Â Â Â Â Â Â Â Â  u = Um sin Ï‰t ,

Â

ãäå Um - àìïëèòóäíîå çíà÷åíèå íàïðÿæåíèÿ, Â.

Â

Ñïåöèàëüíûå ïðåîáðàçîâàòåëè ïîçâîëÿþò ïîëó÷àòü òàêæå ïåðèîäè÷åñêè èçìåíÿþùèåñÿ íàïðÿæåíèÿ ïðîèçâîëüíîé ôîðìû.