Ýëåêòðîäâèæóùàÿ ñèëà (ÝÄÑ), ýëåêòðè÷åñêîå íàïðÿæåíèå

Ïðè ïðåîáðàçîâàíèè äóãîâ 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 ííà îêàæåòñÿ ïîä âîçäåéñòâèåì ýëåêòðîìàãíèòíîãî ïîëÿ, à íà å¸ ó÷àñòêà

Â

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

Â

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

Â

Â Â Â ýëåêòðîòåõíèêå, â îñíîâíîì, èìåþ äåëî ñ ñèíóñîèäàëüíûì íàïðÿæåíèåì, îïèñûâàåìûì 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 ïîçâîëÿþ ïîëó÷àòü òàêæå ïåðèîäè÷åñêè èçìåíÿþùèåñÿ íàïðÿæåíèÿ ïðîèçâîëüíîé ôîðìû.