

15.11. 24 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. КОНСУЛЬТАЦІЯ.

Тема «Будова і обслуговування генераторів»

З джерел постійного струму найбільше значення мають однопо-СТОВ зварювальні генератори, сконструйовані для живлення одного зварювального поста або однієї зварювальної дуги. Однопостовий зварювальний генератор, який має крутопадаючих характеристику, не підтримує постійної напруги на своїх затискачах, воно швидко змінюється разом зі зміною навантаження, падаючи майже до нуля при короткому замиканні ланцюга, коли електрод стосується виробу (рис. 29). Тому однопостові генератори іноді називають генераторами змінного напруги. Сила струму такого генератора залишається більш-менш постійної за час горіння дуги.

В даний час зварювальні агрегати працюють практично при постійному числі обертів. Тому єдина можливість змінювати електрорушійну силу - відповідно змінювати магнітний потік, що пронизує обмотку якоря генератора, що досягається зміною величини загального потоку генератора або його напрямки.

Існує два основних способи впливу на магнітний потік генератора:

- 1) застосування розмагнічуються обмоток на полюсах генератора;
- 2) використання реакції якоря генератора.

<http://obrobka.pp.ua/313-zvaryuvaln-generatori-postynogo-strumu-odnopostov-generatori.html>