21.12. 22 14 група. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 105-106 Тема «Джерела живлення зварювальної дуги»

Дуга є потужним електричним розрядом, який формується між основним металом і кінцем електроду. Зварювальна дуга генерує високотемпературне тепло, якого вистачає для зварювання більшості металів.

Щоб підпалити дугу, потрібне зовнішнє джерело струму. У загальних рисах основні джерела живлення для зварювання-це трансформатори, випрямлячі, генератори і інвертори. Простіше кажучи, зварювальні апарати типи трансформатор, випрямляч або генератор. А також инверторный зварювальний апарат. Але у рамках цієї статті ми дамо більше інформації, оскільки джерела для живлення зварювальної дуги мають безліч особливостей.

За типом зварювального струму

Отже, ми вже розібрали, що джерелом живлення може бути трансформатор, випрямляч і генератор. Але в ширшому сенсі усі ці джерела можна поділити ще на декілька підгруп. Одна з них-тип струму, який генерує джерело.

Джерело може генерувати постійний або змінний струм. Класичний трансформатор і генератор підвищеної частоти частенько генерує змінний струм. Зварювальний випрямляч генерує постійний струм.

https://zvarka.info/klasifikaciya-i-xarakteristiki-dzherel-zhivlennya-zvaryuvalnoyi-dugi/#:~:text=%D0%A3%20%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D1%85%20%D1%80%D0%B8%D1%81%D0%B0%D1%85%20%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%96%20%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B0,%D0%90%20%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B6%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B7%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82.