10.10. 14 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 25-26 Тема «Теплова дія дуги»

З підключення до джерела живлення розрізняють, дугу прямої дії (залежну дугу) і дугу побічної дії (незалежну дугу). У першому випадку дуга горить між електродом і основним металом, який також є частиною зварювального ланцюга, і для зварювання використовується теплота, що виділяється в стовпі дуги і на електродах, у другому - дуга горить між двома електродами. Основний метал не є частиною зварювального ланцюга і розплавляється переважно за рахунок тепловіддачі від газів стовпа дуги. У цьому випадку харчування дуги здійснюється звичайно змінним струмом, але вона має незначне застосування через малу коефіцієнта корисної дії дуги (відношення корисно використовуваної теплової потужності дуги до повної теплової потужності).

https://kvpubd.kiev.ua/wp-content/uploads/2021/09/specztehnologiya-26-urok.pdf