

Prace naukowe na zlecenie
Gwarancja 100 % oryginalności

Płatność ratalna

Antyplagiat w cenie



Temat pracy:

Sposoby wykonywania połączeń spawanych

Liczba stron:

52

Spis treści / plan pracy:

Wstęp

1.1. Krótki zarys historyczny. Stan współczesny i perspektywy rozwoju spawalnictwa 3

1.2. Wprowadzenie w pojęcie spawalnictwo..... 6

1.3. Główne pojęcia i terminologia stosowana w spawalnictwie..... 9

Rozdział 1.

Spawalnicze źródła ciepła-podstawowe metody spawania, zgrzewania i cięcia termicznego11

2.1. Zjawisko tarcia i jego wykorzystanie przy zgrzewaniu 14

2.2. Plazma jako spawalnicze źródło ciepła 15

2.3. Wiązka elektronów w zastosowaniach spawalniczych 17

Rozdział 2.

Sposoby łączenia elementów spawanych	18
3.1. Spawanie gazowe	19
3.2. Spawanie elektryczne	22
3.2.1. Metoda MMA	25
3.2.2. Metoda TIG	28
3.2.3. Metoda MIG/MAG	30
3.2.4. Metoda SAW	36
3.3. Spawanie skoncentrowaną wiązką energii	37
3.3.1. Metoda plazmowa	39
3.3.2. Metoda elektronowa	41
3.3.3. Metoda laserowa	44

Rozdział 3.
Rodzaje złączy i elementów spoin46

Wnioski końcowe 50

Literatura..... 51

Uwaga: W pracy nie ma .

pracę

pracy:

wstęp

rozdział 1

rozdział 2

rozdział 3

zakończenie