

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp	4
I. Wiadomości ogólne	5
1. Charakterystyka lutowania	5
2. Definicje i rodzaje lutowania	4
3. Zastosowanie lutowania	6
4. Zalety i wady lutowania	8
5. Metale i materiały nadające się do lutowania	9
6. Sposoby lutowania	10
7. Warunki dobrego połączenia za pomocą lutowia	22
8. Struktura lutowiny	26
9. Wytrzymałość połączeń lutowanych	29
II. Urządzenia lutownicze	38
1. Urządzenia i narzędzia lutownicze	38
2. Urządzenia pomocnicze	54
III. Materiały lutownicze	58
1. Luty i ich własności	58
2. Postacie lutów	72
3. Topniki	74
4. Postacie topników	80
IV. Wykonanie lutowania	83
1. Projektowanie połączeń	83
2. Przygotowanie miejsc łączonych	87
3. Nagrzewanie miejsc lutowanych	95
4. Nakładanie lutu	99
5. Oczyszczanie końcowe przedmiotów zlutowanych	100
6. Lutowanie różnych metali	101
7. Lutospawanie	120