

SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	7
Czynności wstępne	8
Rozdział I. Badania makrofraktygraficzne	12
1.1. Uwagi ogólne	12
1.2. Wygląd pęknięć	13
1.3. Cechy przełomów	15
1.3.1. Rozciąganie	17
1.3.2. Kruchość wodorowa	22
1.3.3. Korozja naprężeniowa	23
1.3.4. Pęczanie	27
1.3.5. Zmęczenie	28
1.3.5.1. Zmęczenie niskocyklowe	33
1.3.5.2. Zmęczenie cieplne	34
1.4. Uwagi praktyczne dotyczące niektórych zagadnień fraktygrafii przełomów zmęczeniowych	37
1.4.1. Informacje dodatkowe o cechach przełomów	37
1.4.2. Badania metalograficzne	42
1.5. Fraktygrafia ilościowa	42
1.5.1. Przykłady fraktygrafii ilościowej	43
1.5.1.1. Wielkość wady krytycznej	43
1.5.1.2. Odporność na pękanie	43
1.5.1.3. Prędkość wzrostu pęknięcia zmęczeniowego	45
Rozdział II. Badania mikrofraktygraficzne	50
2.1 Przełom kruchy	50
2.2. Przełom plastyczny	51
2.3. Przełom zmęczeniowy	53
2.3.1 Cechy przełomów zmęczeniowych	53
2.4. Przełom korozji naprężeniowej	58
Bibliografia	60