

## Spis treści

Przedmowa .....	5
1. PIOTR ADAMIEC: Wpływ wtrąceń niemetalicznych na pękanie niskostopowych spoin C-Mn .....	7
2. ANDRZEJ BALUL: Ocena odporności na pękanie stali wysokiej wytrzymałości metodą Barkera .....	13
3. ANDRZEJ BOCHENEK: Nowa metoda określania odporności na pękanie $J_{IC}$ wspomagana mikrokomputerem .....	21
4. WOJCIECH BRUNNE, JERZY TRZESZCZYŃSKI, ANDRZEJ BOCHENEK, LESZEK WOJNAR: Polska norma na metodę wyznaczania $J_{IC}$ ...	29
5. JAN DREWKO: Analiza quasi-statycznej propagacji układu szczelin w płaskich elementach konstrukcyjnych .....	35
6. ANDRZEJ DUSZYŃSKI: Nośność warstwy stabilizowanej cementem w ujęciu mechaniki pęknięć .....	45
7. JERZY DZIUBIŃSKI, ANDRZEJ SZYMAŃSKI: Odporność na kruche pękanie złączy zgrzewanych szwów .....	53
8. JÓZEF FILA: Czynniki strukturalne wpływające na prędkość i mechanizm zmęczeniowego pęknięcia blach PA47 oraz PA13 ..	61
9. RYSZARD FRĄCKIEWICZ, DANUTA WALA: Prognozowanie trwałości mikrobetonów cementowych w opaciu o parametry mechaniki pęknięcia i emisję akustyczną .....	69
10. WACŁAW GIERULSKI: Synteza sygnałów wymuszających w symulacyjnych badaniach zmęczeniowych .....	77
11. PAWEŁ GUTOWSKI, RYSZARD KAWIAK: Niektóre przyozycy pęknięcia osprzętu pieców do nawęglania .....	85
12. MIECZYSLAW JARONIEK: Międzyfazowe rozchodzenie się rys ..	97
13. DANIEL KUJAWSKI: Efekt asymetrii cyklu obciążenia na trwałość zmęczeniową i wzrost szczeliny .....	105
14. JAN LACHOWSKI: Stress field of edge dislocation. An attempt of new estimation .....	113
15. MICHAŁ MAZIARZ: Współczynnik kształtu wady półeliptycznej dla staliwa L35G wyznaczony przy pękaniu elementu ...	121
16. MACIEJ MINCH, DARIUSZ STYŚ: Modelowanie obszaru wierzchołka szczeliny w betonie .....	129
17. MACIEJ MINCH, DARIUSZ STYŚ: Opis stanu zarysowania lepko-sprężystej tarczy w ujęciu dystrybucyjnym .....	137
18. ANDRZEJ MŁOTKOWSKI: Metody numeryczne w mechanice pęknięcia kompozytów polimerobetonowych .....	145
19. ANDRZEJ NEIMITZ: O zastosowaniu modelu Dugdale'a do opisu nieustalonego ruchu szczelin w ośrodku sprężysto-plastycznym .....	153
20. TADEUSZ NIEZGODZIŃSKI: Wstępna faza propagacji szczelin ..	167

21.	JANUSZ PACAŁOWSKI, ANDRZEJ SOLECKI: Analiza czynników warunkujących trwałość resorów ze stali 60S2A .....	175
22.	FRANCISZEK ROMANÓW, ZBIGNIEW PALUCH: Charakterystyki zmęczeniowe cienkościennej prętów przy nieswododnym skręcaniu, zginaniu oraz ich złożeniu .....	183
23.	EUGENIUSZ RUSIŃSKI: Badania zmęczeniowe skrętnie podanych węzłów ram samochodowych .....	193
24.	LESZEK WOJNAR, ANDRZEJ BOCHENEK, WOJCIECH BRUNNE, JERZY TRZESZCZYŃSKI: Porównanie projektu Polskiej Normy na wyznaczanie krytycznej wartości całki $J, J_{Ic}$ z normami: amerykańską /ASTM/ i japońską /JSME/ .....	201
25.	KYSZARD ŻUCHOWSKI, LESZEK ZIŁTKOWSKI: Wpływ rodzaju stanu naprężenia na trwałość próbek ze stali austenitycznej w warunkach cyklicznych zmian temperatury .....	205
26.	KRZYSZTOF BEREŚ, ANDRZEJ RADOWICZ: Oddziaływanie defektów w warstwie sprężystej .....	213