

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
2. Henryk ACHELNIK, Józef GRZELAK, Ewald MACHA: Ocena trwałości zmęczeniowej w warunkach synchronicznego losowego zginania ze skręcaniem na przykładzie stali 10HNAP	7
3. Włodzimierz BĘDKOWSKI, Ewald MACHA: Stanowisko do badań zmęczeniowych próbek krzyżowych w płaskim losowym stanie naprężenia	15
4. Andrzej BOCHENEK: Numeryczno-doświadczalna ocena odporności na pęknięcia złącza spawanego	23
5. Andrzej BOCHENEK, Iwona PRZERADA: Odporność na pęknięcie stali 32HA funkcją świadomie kształtowanej mikrostruktury	33
6. Jerzy BRÓZDA: Odporność na kruche pęknięcie złącza spawanych zbiornika kulistego i wyznaczenie dopuszczalnej wielkości wad	43
7. Jerzy BURSA: „Pęknięcie srebrzyste” - charakterystyczne cechy pęknięcia polimerów	55
8. Kazimierz DOBRUCKI: Badania trwałości zmęczeniowej resorów kompozytowych	61
9. Edward St. DZIDOWSKI: Strukturalne aspekty mechanizmu pęknięcia przy dużych odkształceniach plastycznych	69
10. Jerzy DZIUBIŃSKI, Piotr ADAMIEC: Nierozwijające się pęknięcia zmęczeniowe w złączach spawanych	77
11. Józef FIŁA, Zdzisław ZATORSKI: Rola czynników strukturalnych i charakteru obciążeń w procesach pęknięcia złącza zgrzewanych okrętowych łańcuchów kotwicznych z nowej amagnetycznej stali 00H21A16G5M4Nb	85
12. Leszek GOŁASKI: Pęknięcie i odporność na pęknięcie kompozytów obciążeniowych zgodnie z drugim sposobem	93
13. Czesław GOSS, Sylwester KŁYSZ: Rozwój pęknięć zmęczeniowych w stali 18G2A przy występowaniu przeciążeń i naprężeń spawalniczych	113
14. Stefan JAREMA: Unormowana Metoda Badań Odporności Materiałów na Pęknięcie Zmęczeniowe	121
15. Mieczysław JARONIEK: Określenie nośności belek zbrojonych na podstawie parametrów mechaniki pęknięcia	133
16. Stanisław KOCANĀDA, Dorota NATKANIEC: Prędkość zmęczeniowego pęknięcia w laserowo hartowanych elementach ze stali 45	141
17. Jan LACHOWSKI, Andrzej NEIMITZ: Hydrogen-assisted cracking I. General model and surface processes	153
18. Jan LACHOWSKI, Andrzej NEIMITZ: Hydrogen-assisted cracking II. Hydrogen atoms transport by diffusion	163
19. Zbigniew LIS, Andrzej NEIMITZ: Komputerowa symulacja szybkiego ruchu szczeliny	171

20. Tadeusz ŁAGODA, Ewald MACHA: Analiza spektralna kryteriów wieloosiowego zmęczenia cyklicznego	183
21. Adolf MACIEJNY: Fizykochemiczne i Strukturalne Aspekty Zjawiska Kruchości Metali	191
22. Andrzej NEIMITZ: Podkrytyczny ruch szczelin (referat plenarny)	197
23. Andrzej NEIMITZ, Zbigniew SKROBACKI: Analiza czasowej wytrzymałości światłowodów	213
24. Tadeusz NIEZGODZIŃSKI: Odporność na pękanie próbek typu "Compact" ze zbrojeniem	223
25. V.V.PANAYUK: Some Problems of Brittle Fracture Mechanics	231
26. Bogdan ROGOWSKI: The cylindrical crack on bimaterial interface under torsion	255
27. Franciszek ROMANÓW, Władysław PAPACZ, Bogumił ZIŻKOWSKI: Badania zmęczeniowe kompozytów w aspekcie zastosowania ich na resory samochodowe	263
28. Eugeniusz RUSIŃSKI, Tadeusz SMOLNICKI: Modelowanie propagacji pęknięcia zmęczeniowego w elementach konstrukcji	271
29. Józef SZALA, Janusz SEMPRUCH: Wpływ przesunięć fazowych składowych złożonego stanu obciążenia zmiennego na cechy złomu zmęczeniowego	281
30. Wojciech SZCZEPIŃSKI: Teoretyczne i doświadczalne modelowanie procesów idealnie ciągliwego pęknięcia w metalach (referat plenarny	291