

SPIS TRESCI

Słowo wstępne	7
1. Piotr ARTYMIAK: Wykorzystanie modelu Newmana do przewidywania trwałości próbek stalowych z karbem jednostronnym	9
2. Włodzimierz BEDKOWSKI, Ewald MACHA, Masateru OHNAMI, Masao SAKANE: Rzeczywiste i przewidywane metoda wariancji kierunki złomów zmęczeniowych w próbkach krzyżowych ze stali SUS 304 i 1Cr-1Mo-1/4V	17
3. Marta BIEL GOŁASKA, Jarosław PIEKŁO: Metoda wyznaczania dynamicznej odporności na pęknięcie staliwa na podstawie wyników prób udarności	27
4. Andrzej BOCHENEK: Próba zautomatyzowania profilometrycznych pomiarów rozwinięcia powierzchni przełomu	37
5. Adam BODNAR, Marcin CHRZANOWSKI: Cracking of creeping plates in terms of continuum damage mechanics	47
6. Lucjan BUKOWSKI, Sylwester KŁYSZ: Analiza rozwoju pęknięć zmęczeniowych i jego opis modelowy w stopie tytanu WT-9	59
7. Lucjan BUKOWSKI, Sylwester KŁYSZ: Charakterystyki zmęczenia niskocyklowego Duralu PA7	69
8. Jerzy BURSA, Andrzej LEONOWICZ: Zastosowanie folii poliimerowych w procesach tłoczenia blach stalowych i wykrywania linii poślizgu	77
9. Marek CIESŁA, Tadeusz LAMBER, Jerzy OKRAJNI, Marek PLAZA: Wpływ warunków eksploatacji na mikrostrukturalnie determinowane procesy zmęczeniowego pęknięcia form metalowych	91
10. Ewa DORN, Roman WILENCEWICZ: Zależność budowy przełomów zmęczeniowych stali N18K9M5TPr od poziomu naprężeń w zakresie małej liczby cykli	99
11. Włodzimierz DUDZIŃSKI: The effect of aggressive medium on the fatigue cracking of a polyamide composite	113
12. Jerzy DZIUBIŃSKI, Piotr ADAMIEC: Zastosowanie mechaniki pęknięcia do oceny zużycia	121
13. Józef FILA, Zdzisław ZATORSKI: Wpływ azotu na mechanizm małowyciskowego zmęczenia wysokostopowych stali austenitycznych	129
14. Grzegorz GASIĄK, Józef GRZELAK: Badania wpływu naprężenia średniego na prędkość pęknięcia zmęczeniowego przy rozciąganiu stali 10HNP	141

15. Leszek GOŁASKI, Jerzy SCHMIDT: Ocena odporności na pęknięcie kompozytów wzmocnionych włóknem krótkim 149
16. Czesław GOSS, Andrzej LIKOWSKI, Jan LESNIEWSKI, Sylwester KŁYSZ: Rozwój pęknięć zmęczeniowych w płaskich próbkach spawanych ze stali 18G2A i St3SY 163
17. Jacek JACKIEWICZ, Wiesław OSTACHOWICZ: Prognozowanie kierunku propagacji pęknięcia na podstawie kryterium gęstości energii odkształcenia 171
18. Anatoliusz JAKOWLUK, Włodzimierz JERMOŁAJ: Interpretacja zmęczenia przy pomocy fal mikropolarnych w stopach metali 179
19. Ludomir JANKOWSKI, Andrzej MOCZKO, Darek STYŚ, Andrzej PSZONKA: Rozwój pęknięć w belkach betonowych 187
20. Mieczysław JARONIEK: Analiza mechanizmów pęknięcia i zniszczenia ściskanych elementów kompozytowych 197
21. Jerzy JELENKOWSKI: Strukturalne uwarunkowania odporności na pęknięcie stali N26MT2Nb w stanie dwufazowym 205
22. Włodzimierz JERMOŁAJ: Wpływ relacji prędkości odkształceń mikropolarnych do klasycznych na wytrzymałość zmęczeniową stopów metali 215
23. Włodzimierz KARLINSKI, Wiesław SZACHNOWSKI: O kryteriach oceny odporności na korozję naprężeniową stali wysokowytrzymałych 223
24. Rozalia KIELKIEWICZ, Wiesław SZACHNOWSKI: Odporność na pęknięcie G_{rc} oraz wytrzymałość pozorną na ścinanie S_H jako kryteria oceny kompozytu węglowego 231
25. Stanisław KOCANDA, Dorota NATKANIEC, Keith John MILLER: Rozwój krótkich pęknięć zmęczeniowych w laserowo hartowanych próbkach ze stali 45 241
26. Stanisław KOCANDA, Lucjan SNIEZEK: Zmęczeniowe pęknięcie laserowo wzmocnionych elementów ze stali o podwyższonej wytrzymałości 18G2 251
27. Stanisław KOCANDA, Henryk TOMASZEK: Probabilistyczna ocena trwałości zmęczeniowej elementów konstrukcyjnych w warunkach rozwoju pęknięć 259
28. Marek KRAWCZUK, Wiesław OSTACHOWICZ: Podatność belek kompozytowych z pęknięciami 273
29. Zbigniew LIS: Wyznaczenie dynamicznej odporności na pęknięcie metodą udarowego zginania 281
30. Tadeusz ŁAGODA, Ewald MACHA: Trwałość stali w warunkach synchronicznego i asynchronicznego zginania ze skręcaniem o zmiennych amplitudach według kryteriów dwuosiowego zmęczenia losowego 291

31. Michał MAZIARZ: Pekanie osi rolek pieców cementowych w świetle analizy obliczeniowej i strukturalnej 299
32. Robert MOLASY, Andrzej NEIMITZ: METODA CAUSTICS: stanowisko, symulacja komputerowa, rezultaty doświadczeń dla I sposobu obciążenia 307
33. Robert MOLASY, Andrzej NEIMITZ: Zakres stosowania metody Caustics dla I sposobu obciążenia (mode I) a stan naprężenia w wierzchołku szczeliny 317
34. Krzysztof MOLSKI: Automatyzacja obliczeń współczynnika K w oparciu o zmodyfikowaną funkcję wagową 327
35. Aleksander NAKONIECZNY: Obliczanie trwałości części maszyn z uwzględnieniem zmęczenia i zużycia 335
36. Tadeusz NIEZGODZINSKI: Wpływ położenia zbrojenia na pęknięcie próbek poddanych ścinaniu 343
37. Zbigniew S. OLESIAK: Delaminacja warstw powierzchniowych w kompozytach w polu termodyfuzji 351
38. Eugeniusz RANATOWSKI, Ryszard STRZELECKI, Jan SADOWSKI: Możliwości matematycznej obróbki wykresu udarowego zginania próbek Charpy V 351
39. Donat RENOWICZ, Franciszek BINCYK: Inicjacja pęknięć wywołanych dystorsjami 369
40. Bogdan ROGOWSKI: The interface cracks in a torsion field 377
41. Bogdan ROGOWSKI: Zagadnienia stempla i szczeliny poprzecznie izotropowego ośrodka sprężystego 389
42. Igor ROKACH: Comparison of simplified methods of dynamic stress intensity factor evaluation 397
43. Wojciech SOBCZYKIEWICZ, Hieronim JAKUBCZAK, Grzegorz GLINKA: Designing of steel structures against fatigue failures 407
44. Zdzisław SWIDERSKI: Badanie odporności na pęknięcie szyn kolejowych 419
45. Edmund WITTBRODT, Henryk POTULSKI: Analiza eksperymentalna i teoretyczna wzrostu pęknięć zmęczeniowych pod obciążeniami o zmiennej amplitudzie 427
46. Wiktor CHARIN: Wlijanie wodoroda na powstanie wewnątrznych treszczin w metalach, abysłownoje niestacjonarnymi ciepłymi processami 435
47. Waldemar BACHMACZ, Krzysztof WERNER, Zygmunt KOLASINSKI: Prędkość rozwoju pęknięć korozyjno-zmęczeniowych w stalach SPW. 445