

Spis treści

1. MOLSKI K., BĘDKOWSKI W.: Badania rozwoju pęknięć w dwuosiowym stanie obciążenia 5
2. MOLSKI K., SEWERYN A.: Badanie procesu uszkodzenia elementów z ostrymi krawędziami w dwuosiowym stanie obciążenia 15
3. MOLSKI K., TRUSZKOWSKI W.: Funkcje wagowe dla szczelin łukowych 23
4. MOLSKI K., TRUSZKOWSKI W.: Zastosowanie metody jednostkowej funkcji wagowej oraz technik numerycznych do obliczania współczynników K 31
5. NEIMITZ A., DZIUBA I., MOLASY R.: Budowa krzywych R – uwagi metodyczne 39
6. NEIMITZ A., DZIUBA I., MOLASY R., LIS Z.: Doświadczalna analiza podkrytycznego wzrostu pęknięć 49
7. NIEZGODZIŃSKI T.: O zachowaniu próbek zbrojonych w płaskim stanie naprężenia (mixed mode) 61
8. НИКИТОРЧИН Г.: Коррозионно-усталостный рост трещин в конструкционных сталях и способы его торможения 67
9. PAWLUS D.: Analiza uszkodzeń lepkosprężystych płyt kołowych 75
10. PRZERADA I., BOCHENEK A.: Fraktalny sposób opisu rozwinięcia powierzchni przełomu materiału jednofazowego 83
11. RANATOWSKI E.: Ocena odporności na pękanie połączeń spajanych o wysokim stopniu heterogeniczności 95
12. RANATOWSKI E., SADOWSKI J., SZYKOWNY T.: Rentgenograficzno-strukturalna ocena przełomów wybranych materiałów i połączeń zginanych udarowo 103

13. ROGOWSKI B., ZARĘBA D.: The steady thermal stresses in a cracked transversely isotropic solid	111
14. ROKACH I. V. : Estimation of the three-dimensional effects for the impact fracture specimen	121
15. RYBACZUK M.: Fraktalne modele pęknięć i procesów zmęczenia. Hipoteza uniwersalności	131
16. SEWERYN A., MOLSKI K.: Teoretyczna i numeryczna analiza sprężystych pól naprężeń w otoczeniu ostrego naroża z różnymi warunkami brzegowymi	139
17. SEWERYN A., MRÓZ Z.: Kryterium rozwoju uszkodzeń i pęknięcia materiału dla złożonych stanów obciążeń	151
18. SKIBICKI D.: Pęknięcie zmęczeniowe w warunkach złożonego stanu obciążenia z przesunięciem fazowym składowych	163
19. SKORUPA M., SKORUPA A., ŁADECKI B., ZACHWIEJA A.: Przewidywanie wzrostu pęknięcia zmęczeniowego po przeciążeniach dodatnich w stalach	169
20. SOZAŃSKA M., HERNAS A., HABASHI M.: Kruchość wodorowa w niskostopowej stali dla energetyki	183
21. STOPPEL P.: Stochastyczna symulacja procesu zrywania włókien w kompozytach	191
22. СТУДЕНТ О.: Проявление масштабного фактора при оценке коррозионно-статической трещиностойкости конструкционных сталей	197
23. СУЛИМ Г.: Концентрация напряжений и сила, действующая на дислокацию в окрестности тонкого упругого включения.	205
24. SHLYANNIKOV V.: Total strain energy density and fracture process zone	213
25. SZCZEPANIK R., WITOŚ M.: Praktyczne możliwości oceny propagacji pęknięć zmęczeniowych wirujących łopatek sprężarki lotniczego silnika turbinowego	221
26. SZCZEPIŃSKI W.: Propagacja plastyczna szczelin podpowierzchniowych	229
27. ŚWIDERSKI Z.: Metody badawcze odporności na pęknięcie szyn kolejowych	239
28. TASAK E., DZIUBIŃSKI J., ADAMIEC P. : Zastosowanie próby DWTT do oceny ciągliwości stalowych rur spawanych	247
29. TIBERIU B., LIVIU M. : Determination of mode I stress intensity factor by photoelasticity	255

30. WITTBRODT E., POTULSKI H.: Analiza wpływu cykli przeciążających na propagację pęknięć zmęczeniowych w stali okrętowej EH36	261
31. WOŹNIAK Cz., WOŹNIAK M.: Wpływ mikrouszkodzeń na dynamikę kompozytów warstwowych	269
32. WÓLKIEWICZ P., MOLSKI K.: Współczynniki K_I i K_{II} dla szczeliny wychodzącej z ostrego karbu	277
33. ZATORSKI Z., FILA J.: Wpływ składu chemicznego na charakterystyki niskocyklowego zmęczenia austenitycznych staliw wysokoazotowych	285
34. ZIELIŃSKI A., ŁABANOWSKI J.: O mechanizmach naprężeniowego pękania korozyjnego stopów Al – Zn – Mg – (Cu)	295
35. ZIEWIEC W.: Wpływ niobu na skłonność do kruchego pęknięcia stali niskowęglowych niestopowych	303