

Spis treści

1. BACHMACZ W., KOLASIŃSKI Z., WERNER K.: Rozwój pęknięć zmęczeniowych i korozyjno-zmęczeniowych w stalach o podwyższonej wytrzymałości w obszarze przyprogowym 7
2. BĘDKOWSKI W., GASIAK G., LICHTAROWICZ A., MACHA E.: Odporność na erozję kawitacyjną i zmęczenie losowe dwóch wybranych stali 17
3. BIEL GOŁASKA M.: Ocena wad dopuszczalnych w odlewach metodami mechaniki pękania 25
4. BOCHENEK A.: Charakterystyka odporności na pękanie stali mikrostopowych w dynamicznej próbie zginania 33
5. BOCHENEK A.: Odporność na pękanie w zakresie temperatur progu kruchości mieszanego złącza spawanego stali P91-X20 43
6. BODNAR A., CHRZANOWSKI M.: Numeryczna symulacja rozwoju pęknięć w konstrukcjach powierzchniowych 51
7. BOGDANOWICZ Z.: Doświadczalne i analityczne badania zmęczeniowe kół zębatych po różnych zabiegach powierzchniowego ulepszenia 61
8. BUKOWSKI L., KŁYSZ S., DRAŻEK Z.: Próby obliczeń inicjacji i propagacji pęknięć zmęczeniowych łopatek sprężarki silnika odrzutowego 73
9. CEBULSKI J., HERNAS A., REGENER D., SCHICK E.: Zmiana struktury i odporności na pękanie staliwa GS-C25 eksploatowanego w podwyższonej temperaturze 91
10. ЦИРУЛЬНИК О.: Идентификация механизма влияния коррозионных сред на распространение трещин в конструкционных сталях 97
11. CIUPIŃSKI M., BOCHENEK A.: Ocena odporności na pękanie stali 55G2 wyrażona wskaźnikami całki J_{IC} i modulem rozdzierania T 105

12. DORN E., KANIOWSKI J.: Wpływ sekwencji widma obciążeń na strukturę przełomów i trwałość próbek	115
13. DROBENKO B., NEIMITZ A.: Analiza numeryczna stabilnego wzrostu pęknięć	129
14. DUDZIŃSKI W., NOWAK M.: Wpływ środowisk agresywnych na własności zmęczeniowe kompozytu politerefalanowo etylenowego (PETP)	141
15. ДЗИОБА И.: Влияние условий эксплуатации на изменения структуры и трещиностойкость стали 12Х1МФ	149
16. DZIUBIŃSKI J., ADAMIEC P., OKRAJŃI J., CIEŚLA M.: Prognozowanie trwałości zmęczeniowej elementów z napawaną warstwą wierzchnią	157
17. GASIAK G., GRZELAK J.: Prognozowanie rozwoju pęknięcia zmęczeniowego w stali 10HNAP po jednokrotnym przeciążeniu amplitudą przy rozciąganiu	165
18. GERMAN J.: Analiza doświadczalna pęknięcia laminatów wykonanych z taśmy „prepreg” Vicotex NCHR 174B (carbon/epoxy)	175
19. GŁOWNIA J., KALANDYK B., MACIEJNY A., SZALA J.: Czynniki strukturalne kształtujące odporność na pęknięcie stali niskostopowych	183
20. GOŁASKI L.: Ocena wytrzymałości stali przeznaczonej na konstrukcje stalowe	199
21. GOŁOŚ K.: Analysis of experimental methods used in determination of ΔK_{th}	207
22. GOŁOŚ K.: Modelling of stress ratio influence on fatigue crack growth rate	213
23. GOSS Cz., TELEGA J., LEPIONKA M.: Opis propagacji pęknięć zmęczeniowych w stali 18G2A i jej połączeniach spawanych przy występowaniu przeciążeń	221
24. JAKUBCZAK H.: Analiza wzrostu pęknięć zmęczeniowych w konstrukcjach nośnych	229
25. JARONIEK M.: Wpływ defektów strukturalnych i rys na propagację szczelin	237
26. JELEŃKOWSKI J.: Odporność na pęknięcie stali H13N7T3G po wybranych zabiegach obróbki cieplnej	245
27. KACZMAREK K., KALETA J., ŻEBRACKI J.: Efekt Villariego w dwuosowym stanie naprężenia w warunkach obciążenia cyklicznego	251
28. KALETA J., KOTOWSKI P.: Wpływ przyspieszonego korodowania na własności zmęczeniowe stali 18G2A	259
29. KAŁUŻA S., SKROBACKI Z.: Zjawiska dyfuzyjne w powłokach ochronnych światłowodów	265

30. KOCAŃDA D., KOCAŃDA S.: Krótkie pęknięcia zmęczeniowe w stali 45 z plastycznie wzmocnioną warstwą wierzchnią	273
31. KOCAŃDA D., KOCAŃDA S., ŚNIEŻEK L.: Mikrobudowa powierzchni pęknięć zmęczeniowych w laserowo hartowanych elementach ze stali konstrukcyjnych	285
32. KOCAŃDA D., KOCAŃDA S., TOMASZEK H.: Probabilistyczny opis prędkości rozwoju krótkich pęknięć zmęczeniowych	295
33. KRAJCZYK A., ŻUCHOWSKI R.: Wpływ rodzaju stanu naprężenia na trwałość i mechanizm zniszczenia stali austenitycznej w warunkach zmęczenia cieplnego . .	305
34. KRAWCZUK M., OSTACHOWICZ W., ŻAK A.: Dynamika wielowarstwowej belki kompozytowej z delaminacją	315
35. KRUPA K., RYBACZUK M.: Analiza waveletowa sygnałów rejestrowanych w procesach zmęczenia materiałów	323
36. KRYWULT B.: Technologiczne źródła pęknięcia kompozytów polimerowych . . .	331
37. LACHOWICZ C. T., ŁAGODA T., MACHA E., PAWLICZEK R.: Zmęczenie losowe stali 10HNAP i 18G2A z udziałem naprężeń średnich	337
38. LACHOWSKI J.: Simulation of hydrogen accumulation ahead of a crack tip in metal	345
39. ŁABANOWSKI J., ZIELIŃSKI A., JAWAN H. A.: Wpływ mikrostruktury i środowiska na pęknięcie stopu AlZn5Mg1	351
40. MATCZYŃSKI M., SOKOŁOWSKI M.: Termosprężyste zagadnienie dwóch współliniowych szczelin	359
41. MISHURIS G. S.: On the singularity exponent of stresses for a crack terminating at a bimaterial interface	361