

Spis treści

Przedmowa	5
1. ZBIGNIEW OLESIAK: Delaminacja cienkich pokryw i pęknięcie ośrodka sprężystego na skutek działania efektów termodyfuzyjnych	7
2. ANDRZEJ NEIMITZ: O równaniu ruchu szczelin w ciałach sprężystych i plastycznych	25
3. ANDRZEJ BALUL: Zależność odporności na pęknięcie stali N18K8M5TPr od warunków jej hartowania	43
4. ANDRZEJ BOCHENEK: Rola stałych materiałowych w numerycznym określaniu całki J.Rice'a	51
5. STANISŁAW BUTNICKI, KRYSZYNA IMIELIŃSKA: Zastosowanie metody spadku potencjału elektrycznego do badania propagacji pęknięć w walcowych próbkach z karbem pierścieniowym	59
6. JERZY DZIUBIŃSKI, ANDRZEJ SZYMAŃSKI: Rozwój pęknięć zmęczeniowych w szynach i złączach zgrzewanych, obliczenia i eksperyment	67
7. JÓZEF FILA: Substruktury małowyczkowego zmęczenia a odporność korozyjna stali austenitycznej wysokowytrzymałej	73
8. ZENON GŁAŻEWSKI: Metoda obliczania dopuszczalnych obciążeń peźnokutych wirników turbin parowych	81
9. JAN GRABOWSKI, ANDRZEJ BOCHENEK: Wpływ wstępnych odkształceń plastycznych na odporność na pęknięcie stopu aluminium PA45 ...	89
10. WŁODZIMIERZ HAŁAT: Stan naprężenia w przodku górniczym w górotworze jako ośrodka sprężysto-idealnie-plastycznym i sprężysto-krucho-plastycznym	97
11. LEON JAMROZ: Mechanika pęknięcia w wytężeniowej hipotezie $\sqrt{\sigma_{mx}}, \tau_{mx}$ stanu mechanicznego żeliwa	105
12. WOJCIECH KOCANDA, DANIEL KUJAWSKI, ZBIGNIEW OSIŃSKI: Wpływ sposobu obciążenia na własności tłumiące stali 45 w zakresie niskocyklowego zmęczenia	125
13. MAREK KRAWCZUK, HENRYK POTULSKI: Analiza numeryczna wpływu kolejności obciążenia na szybkość propagacji szczeliny zmęczeniowej	131
14. JAN LACHOWSKI: Oddziaływanie atomu wodoru z polem odkształceń w α -Fe	139
15. MICHAŁ MAZIARZ: Pęknięcie zabieraków uniwersalnych łączników walcarek	147
16. MACIEJ MINCH, DARIUSZ STYŚ: Doświadczalna weryfikacja założeń quasi-sprężystej mechaniki pęknięcia w kompozytach betonowych ..	157
17. MACIEJ MINCH, DARIUSZ STYŚ: Teoretyczny opis zadania dynamicznego tarczy zarysowanej	165
18. IWONA PRZERADA, ANDRZEJ BOCHENEK: Fraktalny sposób opisu przełomu stali mikrostopowej	173

19. ANDRZEJ RADOWICZ: Pole magnetyczne generowane przez źródło mechaniczne w ferromagnetycznej warstwie sprężystej 181
20. ANDRZEJ SOLECKI: Model oporu pęknięcia dla materiałów metalicznych 191
21. HENRYK SPUS, HENRYK POTULSKI, MAREK KRAWCZUK: Zastosowanie defektoskopii ultradźwiękowej do pomiaru propagacji pęknięć zmęczeniowych 199
22. ZDZISŁAW ZATORSKI, JÓZEF FILA: Komputerowa i doświadczalna ocena wpływu karbów spawalniczych na małowykłową trwałość zmęczeniową stali OOH21AN16G5M4Nb 207