

Spis treści

str.

Wprowadzenie	5
Wykaz ważniejszych oznaczeń	7
1. Wyznaczanie standardowych charakterystyk zmęczenia – T. Łagoda	9
2. Wyznaczanie krzywej cyklicznego odkształcenia i jej modelowanie za pomocą równania Ramberga-Osgooda – T. Łagoda	23
3. Badanie wpływu karbu na trwałość zmęczeniową elementów w prostych stanach obciążenia – T. Łagoda	31
4. Schematyzacja losowych historii obciążeń eksploatacyjnych, kumulacja uszkodzeń i obliczanie trwałości zmęczeniowej – T. Łagoda	55
5. Wyznaczanie trwałości zmęczeniowej złączy spawanych w prostych stanach obciążenia – T. Łagoda	65
6. Symulacja obciążeń eksploatacyjnych za pomocą komputerowego generatora sygnałów losowych – T. Łagoda, A. Niesłony	77
7. Wyznaczanie trwałości zmęczeniowej materiału w warunkach obciążeń stałoamplitudowych i losowych z udziałem naprężeń średnich – R. Pawliczek	107
8. Trwałość zmęczeniowa materiałów przy stałoamplitudowym zginaniu i skręcaniu z przesunięciem fazy – R. Pawliczek	125
9. Badanie wpływu karbu na trwałość zmęczeniową w złożonych stanach obciążenia – T. Łagoda	145
10. Badanie wpływu korelacji wzajemnej między składowymi stanu naprężeń na trwałość zmęczeniową – W. Będkowski, T. Łagoda	171
11. Wyznaczanie trwałości zmęczeniowej złączy spawanych z uwzględnieniem fikcyjnego promienia karbu – T. Łagoda	199
12. Wyznaczanie oczekiwanego położenia płaszczyzny złomu zmęczeniowego metodą kumulacji uszkodzeń – A. Karolczuk, T. Łagoda, A. Niesłony	223

13. Wyznaczanie trwałości zmęczeniowej metodą spektralną	
– A. Niesłony	245
14. Badania zmęczeniowe przy obciążeniach poliharmonicznych	
– C. Lachowicz, Z. Marciniak	259
Literatura	279