

Lista de exercícios para prova 3

1. Descreva e comente os três modos de carregamento cíclico possíveis
2. Quais são os parâmetros que permitem descrever um carregamento em amplitude constante?
3. Trace esquematicamente e indique como se lê uma curva S-N
4. Como ocorre a nucleação de trincas de fadiga?
5. Descreva a relação de Paris para determinação da taxa de avanço da trinca e indique algumas de suas deficiências
6. Como pode ocorrer o fechamento prematuro de trincas de fadiga e como isso afeta a vida em fadiga?
7. Quais são as características morfológicas típicas das superfícies de fratura de fadiga?
8. Descreva o método do cruzamento de níveis para contagem de ciclos de fadiga em carregamento em espectro
9. Defina e comente a adequação geral da hipótese de similaridade
10. Como é a curva característica de um ensaio de fluência? Indique as regiões da curva e o que acontece em cada uma.
11. Descreva os mecanismos de deformação em fluência dependentes de difusão de lacunas
12. Descreva como se obtém a energia de ativação para os processos de deformação em fluência
13. Quais são as situações em que o escorregamento de contornos de grão é significativo?
14. Como é possível correlacionar a resistência à fluência em situações de carregamentos diferentes (cargas e temperaturas diferentes)?