

Modelo Numérico do Ensaio de Tenacidade ao Ar

Comparação Entre Ensaios de Tenacidade à Fratura ao Ar e ao Meio

Paulo de Souza Rafael Pecantet Lucas Pazza

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução à Mecânica da Fratura e Fadiga
12 de novembro de 2025

Resumo da Apresentação

1 Fratura Linear Elástica

- Hipóteses
- Fator de Intensidade de Tensões

2 Fratura Elasto-Plástica

- Hipóteses
- Integral J

Fratura Linear Elástica

Hipóteses

Breve introdução sobre a mecânica linear da fratura

Fratura Linear Elástica

Fator de Intensidade de Tensões

Explicar o parâmetro do fator K usado para caracterizar o ensaio

Fratura Elasto-Plástica

Hipóteses

Breve introdução sobre a mecânica Fratura Elasto-Plastica

Fratura Elasto-Plástica

Integral J

Explicar o parâmetro da integral J usado para caracterizar o ensaio