



25/07/2017

Caracterização de materiais metálicos para emprego em altas temperaturas

Palestra

Vários processos industriais – seja na área química, metalúrgica, de energia ou de transportes entre outras – operam a temperaturas elevadas para aumentar a sua eficiência ou mesmo para que possam ter lugar. As solicitações termo-mecânicas destes componentes metálicos exigem materiais de alta performance.

Nesta palestra iremos fazer uma breve revisão histórica dos vários materiais usados para aplicações em altas temperaturas e dos processos de fabricação a eles adequados. Discutiremos então a evolução microestrutural e a variação das propriedades mecânicas dos componentes metálicos durante o processo de fabricação e durante a operação em serviço; em seguida discutiremos os processos de oxidação, corrosão e degradação térmica. Com base nesta análise mostraremos modelos físicos adequados para a simulação do comportamento e para o projeto destes componentes.

Pedro Dolabella
Portella

Diretor do Departamento de Engenharia de Materiais do Bundesanstalt für Materialforschung und prüfung (BAM), instituto federal da Alemanha. Graduação em Engenharia Metalúrgica pelo IME, mestrado em Ciência dos Materiais (IME), doutorado em Ciências dos Materiais pela Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg. Em 2010 eu recebi a Medalha August Wöhler da DVM, a Associação Alemã para Pesquisa e Ensaio de Materiais, e o Prêmio Robert Mitsche da ASMET, a Sociedade Austríaca de Metalurgia e Materiais.

Currículo lattes:
<http://lattes.cnpq.br/0692870434553787>

PROGRAMAÇÃO:

LOCAL: AUDITÓRIO
HORÁRIO: 9 – 10H

XIX CECEMM

Av. Amazonas, 5253 –
Bairro Nova Suíça – Belo
Horizonte-MG 30421-169

WWW.XIXCECEMM.CEFET-MG.COM

23 – 29 Julho 2017