

**Referência:** 07-003

**Forma de Apresentação:** Oral

**Apresentador:** Lídia Regina Garcia Gonçalves

**E-mail:** lidiaufscar@yahoo.com.br

**Título:** Desenvolvimento de um erosímetro a quente para avaliação de refratários para calcinador

**Resumo:** Em calcinadores de leito fluidizado, a erosão do revestimento refratário é um dos principais parâmetros que contribuem para a redução da vida útil dos materiais.

Embora esse seja um tema de grande relevância, até o momento não tem sido muito explorado, principalmente quando se trata de erosão a quente. No entanto, acredita-se que o tema merece um estudo mais aprofundado.

Visando uma avaliação mais precisa de materiais cuja aplicação está sujeita a esse mecanismo de desgaste, foi desenvolvido um equipamento para estudo de erosão a quente. Atualmente estão sendo realizados ensaios exploratórios com a finalidade de analisar a influência da temperatura de queima das amostras, temperatura de ensaio e do ângulo de impacto e também verificar a reprodutibilidade do equipamento em uso. Os resultados obtidos foram comparados aos de erosão a frio com o intuito de se apresentar os benefícios e limitações de cada um destes ensaios.

---