

MINI CURSO

TÍTULO: Uso de Inibidores de Corrosão - “Aplicação e avaliação da Eficiência”

Duração do Curso:

06 horas

Dia e Horário:

12/05/08 - 09:00 às 12:00 e 13:00 às 16:00

Material de Apoio:

Apresentações em pdf

INSTRUTORES:

Isabel Correia Guedes

Engenharia Química pela UFPB. Mestre e Doutor em Engenharia Química pela Escola Politécnica da USP. Em 2003 desenvolveu projeto de Pesquisa no Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, que correspondeu ao seu Pós-Doc. É professora na Escola Politécnica da USP. Trabalha com Eletroquímica e corrosão e sua principal linha de pesquisa tem sido em Inibidores de Corrosão.

PROGRAMA DO CURSO:

Introdução - será feita uma abordagem geral envolvendo os seguintes itens:

- visão geral do mini curso;
- definição da corrosão e os problemas decorrentes;
- uso dos inibidores de corrosão na indústria;
- características de proteção dos inibidores de corrosão;
- definição, tipos e mecanismo de atuação;
- inibidores anódicos, catódicos, mistos, de adsorção e em fase de vapor;
- importância de seu uso na vida prática;
- decapagem de metais;
- limpeza química (processos industriais);
- meio ácido;
- em sistemas de resfriamento industrial;
- meio neutro;
- mecanismos de corrosão e potencial de corrosão;
- medidas de velocidade de corrosão;
- uso de inibidores de corrosão;

Principais técnicas usadas para avaliar a eficiência (%η dos inibidores de corrosão:

- técnica gravimétrica com ensaios de imersão e perda de massa;
- medidas de potencial de corrosão e avaliação;
- importância das curvas de polarização quanto aos mecanismos de atuação;
- obtenção de curvas de polarização;



Av. Venezuela, 27 / 412 - Centro
CEP 20081-310 - Rio de Janeiro – RJ
Tel: +55 21 2516-1962 - Fax: +55 21 2233-2892
E-mail: eventos@abraco.org.br

- importância do uso da impedância eletroquímica quanto à resistência do filme formado;
- avaliação da eficiência de inibidores de corrosão a partir dos diagramas de impedância;

O mini curso será desenvolvido de acordo com o programa fornecido e o participante terá oportunidade de discutir e levantar questões.

* * *