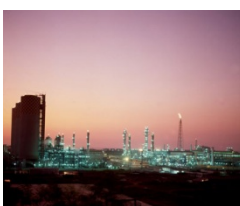


FMV temadag om korrosion i forskellige miljøer

Haldor Topsøe, Nymøllevej 85, 2800 Lyngby

15. september 2010



Program

09.30 Registrering, kaffe og velkomst

09.50 Korrosion i praksis

Hvad forstås ved korrosion? og hvilke mekanismer ligger til grund for materialers korrosive nedbrydning? Foredraget giver udover svar på disse spørgsmål ligeledes en række eksempler på, hvordan korrosion har påvirket industrielle komponenter.

v/ Specialist, MSc, PhD Troels Mathiesen.

10.25 Korrosion i farmaceutiske anlæg

Farmaceutiske anlæg stiller store krav til renhed og modstand mod kontaminering. Foredraget beskriver, gennem eksempler, korrosionsskader i farmaceutiske anlæg som f.eks. er forårsaget af spændingskorrosion eller forbindes med begrebet rouge.

v/ Specialist, MSc, PhD Troels Mathiesen.

10.55 Kaffe

11.10 Introduktion til firmaet Haldor Topsøe samt korrosionsforedrag v. Haldor Topsøe

En kort introduktion til begrebet katalyse samt firmaet Haldor Topsøe og dets forsknings- og forretningsområder. Hvad laver Haldor Topsøe? Hvordan redder Haldor Topsøe verden? Derefter vil der være eksempler på firmaets forskning og viden indenfor korrosion og korrosionsbekæmpelse.

v/Research Scientist Marie Nygaard Andersen og PH.D. María José Landeira Østergård

11.40 MTI - et internationalt netværk af materialespecialister

I mere end 30 år har The Materials Technology Institute, MTI, været det foretrukne netværk for materialespecialister inden for den kemiske og petrokemiske industri samt dannet platform for relevante udviklingsprojekter.

Dette indlæg vil beskrive MTIs opbygning, projekternes forløb og finansiering samt brugen af netværket på og mellem møderne.

v/PH.D. María José Landeira Østergård og PH.D. Lea Korcakova..

12.00 Frokost

13.00 Højtemperaturkorrosion i affaldsanlæg

Babcock & Wilcox Vølund bygger og servicerer affaldskedler i hele verden, størstedelen i norden. I foredraget gives en introduktion til et moderne affaldsanlæg. Der vil gennem eksempler blive sat fokus på hvorfor affald er korroderende, hvor en affaldskedel korroderer, samt hvilke tiltag BWV anvender for at minimere korrosionssvindet.

v/ R&D Engineer Rikke Mattsson.

FMV temadag om korrosion i forskellige miljøer

Haldor Topsøe, Nymøllevej 86, 2800 Lyngby

15. september 2010



Program

13.35 Korrosion i fødevarerindustrien

Ved korrosion er der ofte kun fokus på nedbrydning af materialer og langt mindre på den forurening, som materialenedbrydningen forårsager.

I fødevarerindustrien kan dette medføre at produkterne direkte forurennes i større eller mindre omfang med tungmetaller som nikkel eller krom, hvilket i sig selv er en meget prekær problemstilling. Foredraget vil sætte fokus på de kemiske nedbrydningsprincipper på forskellige metalliske materialer, der anvendes i fødevarerindustrien, herunder behandle problemstillingen tribokorrosion.
v/ Per Møller, DTU

14.05 Pause, frugt og vand

14.20 In situ TEM – Dynamiske studier på nanoskala

En indledende introduktion til firmaets mikroskopifaciliteter og andre forskningsfaciliteter.

Hvad er principperne bag de forskellige elektronmikroskopiteknikker? Hvordan bruger Haldor Topsøe elektronmikroskopi i det daglige forsknings- og udviklingsarbejde?

v/PH.D studerende Søren Bredmose Simonsen

14.40 Rundvisning på Haldor Topsøe

16.00 Afslutning