

Från: Peter Szakalos szakalos@kth.se

Ämne: ang. uppsalaforskarnas brev

Datum: 30 oktober 2013 08:07

Till: Kjell Andersson kjell.andersson@karita.se, Christer Bohlin christer.bohlin@askskyddskonsult.se, Christina Lilja christina.lilja@skb.se, Christofer Leygraf chrisl@kth.se, Gunnar Hultquist gunnarh@kth.se, Johannes Johansson johannes.johansson@skb.se, Lars Birgersson lars.birgersson.kem@skb.se, Marie Berggren marie.berggren@osthammar.se, Miles Goldstick milesg@milkas.se, peter.wikberg@skb.se, Roland Davidsson roland.davidsson@telia.com, Rolf Persson rolf.persson@oskarshamn.se, Sofie Tunbrant tunbrant@kth.se

Kopia: Linder, Jan Jan.Linder@ssm.se, johan.swahn@mkg.se, Willis Forsling Willis.Forsling@itu.se

Hej,

På det senaste referensgruppsmötet den 3:e oktober avbröt Allan Hedin mig mitt i en fråga angående upprepade evakueringar av vätgas från uppsalaförsöken (med avsikt att särskilja en ytreaktion från en kopparkorrosionsreaktion). Hedin ansåg att jag inte längre behövde bry mig om den frågeställningen eftersom uppsalaforskarna nu skall presentera nya resultat.

De nya resultaten presenterades senare av Mikael Ottosson. Han förklarade att när han studerade vätebakgrunden i försöksuppställningen med bara den tomma rostfria behållaren och med ett helt läckagefritt system så uppmätte han ett vätetryck på 1 torr (ca 1.3 mbar). Dessutom uppmätte Ottosson kinetiken för denna väteavgivning från den rostfria behållaren och konstaterade att den var i paritet med den tidigare uppmätta vätgasutvecklingen i kopparkorrosionsförsöken. Har Ottosson en annan bild av det som förmedlats på mötet (ref. uppsalaforskarnas brev daterat 2013-10-29)?

Vidare kommenterade Ottosson uppgivet att det inte verkar vara meningsfullt att fortsätta med kopparkorrosionsstudierna pga den höga vätebakgrunden från det rostfria stålet. En diskussion om olika parametrar för s.k. bakningsprocedurer diskuterades för att avlägsna vätet.

Faktum kvarstår, hur kan uppsalaforskarna och/eller SKB överhuvudtaget dra slutsatser om kopparkorrosion i ultrarent vatten när man nu har insett att både behållare och koppableck innehåller höga väteaktiviteter?

Hälsningar Peter

Peter Szakalos

KTH, division of Surface- and Corrosion Science, DKV 51, SE-11428 Stockholm
and

Szakalos Materials Science AB

Fridhemsgatan 29b, SE-11240 Stockholm

Mobile: +46(0)707537946