

Nijmegen, juli 2007

Geachte heer, mevrouw,

Na het succes van de workshop “Elektrochemie en Nikkel”, die in oktober 2006 in Nijmegen plaatsvond, wordt er ook dit jaar weer een workshop over dit onderwerp gehouden. Deze workshop zal plaatsvinden op donderdag 11 oktober 2007 in Triavium Nijmegen.

Elektrochemie en Nikkel: inhoud van de Workshop

Nikkel is één van de meest toegepaste metalen in electroplating en electroforming vanwege de goede mechanische eigenschappen, corrosiebestendigheid, en uiterlijk. De eigenschappen van de nikkellaag zijn naar wens te variëren door de keuze van de procesparameters (temperatuur, stroomdichtheid, badsamenstelling, etc.). Wij besteden aandacht aan de basisbeginselen van de elektrochemie van nikkel en zullen laten zien dat juist hiermee belangrijke innovaties in proces- en productontwikkeling kunnen worden gerealiseerd. Nieuwe ontwikkelingen en informatie uit de recente literatuur zullen in de workshop prominent naar voren komen. Tevens wordt stilgestaan bij alternatieven voor nikkellagen, die bij het huidige hoge prijsniveau van nikkel interessante opties zijn. Ook zullen we laten zien hoe simulaties kunnen leiden tot nikkelbesparingen. De workshop biedt haar deelnemers het volgende:

Inzicht in de elektrochemische reacties van nikkel

Informatie over de verschillende galvanische nikkelbaden: voordelen en beperkingen

Uiteenzetting van de toepassingen van nikkellegeringen

Overzicht van de mogelijkheden om de mechanische eigenschappen van nikkel te sturen

Uitleg over de mogelijkheden van simulaties aan de hand van voorbeelden uit de industriële praktijk

Praktijkvoorbeelden zullen de verschillende onderwerpen illustreren.

Voor wie is deze workshop interessant?

Leidinggevenden en medewerkers van galvanische bedrijven die geïnteresseerd zijn in een introductie of opfrissing van de elektrochemie van nikkel.

Bedrijven die overwegen om nikkel te gaan verwerken.

Bedrijven die hun innovatieve kracht door introductie van nieuwe technologie willen vergroten.

Iedereen die geïnteresseerd is in de (industriële) elektrochemie van nikkel

Organisatie en sprekers

De organisatie van de workshop is in handen van Dr. Stefan Blankenburg ¹ (Spark Origin B.V.) en Drs. Helger van Halewijn ² (Physixfactor). Spark Origin B.V. en Physixfactor hebben hun krachten gebundeld en zullen laten zien dat de combinatie van Elektrochemie en Simulatie geheel nieuwe wegen opent.

Inlichtingen

Dr. Stefan Blankenburg, Veemarkt 10, 6511 ZD Nijmegen; tel. +31 24 3241534, mobile: +31 6 55732914;

Email: s.blankenburg@sparkorigin.nl

Drs. Helger van Halewijn, Parkzoom 25, 6525 PC Nijmegen; tel. +31 24 3883722, mobile: +31 6 55817912;

Email: info@physixfactor.com

¹ Stefan Blankenburg heeft een achtergrond in Elektrochemie en Galvanotechniek. Hij werkt al meer dan tien jaar op het gebied van nikkelelektrochemie. Hij heeft vele producten van nikkel ontworpen voor een scala aan toepassingen (textieldruk, grafische druk, batterijen, zonnecellen, geleidende flexibele foams, etc.). Spark Origin B.V. houdt zich bezig met consultancy en projectmanagement op het gebied van fysische chemie en elektrochemie. Zie ook: www.sparkorigin.nl

² Helger van Halewijn heeft zijn achtergrond in de toepassing van metaallegeringen en keramische materialen in allerlei high tech producten (medical, space products, telecom, abrasives etc.). Deze brede kennis van verschillende gebieden combineert hij met moderne softwaretechnieken om producten en processen in een virtueel stadium door te rekenen. De kracht en de flexibiliteit van deze aanpak heeft zich bewezen in snelle en efficiënte ontwerpmethoden, die samen met Spark Origin worden gebundeld op het gebied van nikkeldepositie in precisieproducten. Zie ook: www.physixfactor.com

Workshop details en aanmelding

Locatie: Triavium (Congressen)
Van Rosenburgweg 2a
6537 TM Nijmegen
Tel: 024-3453093
Fax: 024-3453094
E-mail: info@triaviumnijmegen.nl

Datum: 11 oktober 2007, 13.30 - 17.30 uur

Kosten Workshop.

De kosten bedragen € 375 (excl. BTW) per persoon. Dit is inclusief koffie/thee en uitgebreide syllabus. De kosten moeten zijn voldaan bij aanvang van de workshop.

Annulering

Annulering (alleen schriftelijk) is kosteloos tot drie weken voor de start van de Workshop. Daarna wordt een verschuldigd bedrag van 50% van de kosten in rekening gebracht. Vervanging van een deelnemer is toegestaan mits voor aanvang gemeld.



Aanmelding voor Workshop "Elektrochemie en Nikkel"

Achternaam:

Voorletters: **M / V** (doorhalen wat niet van toepassing is)

Bedrijfsnaam: **BTW-nummer:**

Afdeling:

Adres: **Postcode:**.....

Plaats: **Land:**

Telefoon: **Fax:**

E-mail-adres:

Aantal personen dat naar de Workshop komt:

Handtekening:

Stuur dit ingevulde formulier naar:

Per post: Spark Origin B.V.
T.a.v. Dr. Stefan Blankenburg
Veemarkt 10
6511 ZD Nijmegen Nederland

Per fax: +31 (0) 84 7281976, t.a.v. S. Blankenburg, Spark Origin B.V.

Via E-mail: : Stuur een e-mail met bovenstaande gegevens naar : s.blankenburg@sparkorigin.nl

Na ontvangst van uw aanmelding ontvangt u een factuur en de meest actuele informatie omtrent de cursus.

Op onze diensten zijn algemene voorwaarden van kracht. Deze zenden we u desgevraagd kosteloos toe.