

VeMetdag 2015 - Metalen onder Extreme Condities

Metaalkunde is een vakgebied dat belangrijk is en blijft voor industrie en technologie, maar dat maatschappelijke belang is slechts in betrekkelijk kleine kring bekend. Toch is er een zekere kentering zichtbaar. Bedrijven beseffen hoe belangrijk continuering en verdere uitbouw van metaalkundige kennis is, en “het publiek” hoort meer van metaalkunde.

De jaarlijkse VeMet-dag brengt bedrijven, onderwijs en metaalkundigen bij elkaar om over verschillende metaalkundige onderwerpen met elkaar van gedachten te wisselen, met als leidraad enkele lezingen over nieuwe toepassingen en onderzoek aan metalen. Daarnaast houdt de vereniging haar jaarlijkse Algemene Ledenvergadering en wordt de Luiten stagebeurs uitgereikt. De winnaar van het vorige jaar geeft een presentatie over zijn werk uitgevoerd met de VeMet-Luiten stagebeurs met betrekking tot de breuktaaiheid van hoge sterkte stalen voor pijpleidingen. Aan het einde van de middag is er gelegenheid tot napraten tijdens een borrel.

De Vereniging Metalen hield zijn VeMet-dag 2015 op vrijdag 19 juni 2015 we waren te gast bij SCK-CEN in Mol-België. Naast een rondleiding in de laboratoria bij SCK-CEN en de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van de VeMet werd op deze dag een aantal interessante lezingen gegeven rond het thema:

“Metalen onder extreme condities”

Aan metalen worden vaak extremen eisen gesteld. In de nucleaire industrie spreekt dit wellicht nog het meest tot de verbeelding. Nieuwe ontwikkelingen in de derde en vierde generatie kernsplitsing en kernfusie stellen hoge eisen aan de materialen. In de presentatie van SCK-CEN zal hier op worden ingegaan. InMaterials geeft daarna inzicht in de karakterisering van materialen in het licht van de gestelde eisen. Vanuit de NVDO werd een presentatie verzorgd die ingaat op de algemene aspecten van het belang van onderhoud met betrekking tot veiligheid en betrouwbaarheid van installaties onder extreme bedrijfscondities.

Het lezingenprogramma zag er als volgt uit. De presentaties van de lezingen zijn vrij te downloaden op dit Kennisplein:

Materiaalkarakterisering en testen voor nucleaire toepassingen - mevr. M. Jong en mevr. N. Luzginova, InMaterials

Veiligheid bij industriële reiniging vermindert ongevallen en verhoogt de bedrijfszekerheid van bedrijfsprocessen - dhr. J. Braber, SIR - NVDO

Industriële reiniging is een van de meest risicovolle activiteiten in de industrie. De industriële reinigingsbranche in Nederland en België heeft door middel van vergaande zelfregulering niet alleen het aantal ongevallen en de ernst ervan teruggedrongen en de arbeidsomstandigheden Van de reinigers verbeterd. Ook de technische staat van de gereinigde installaties is verbeterd en de efficiency van de bedrijfsprocessen is verhoogd.

Investigation of Structural Materials for Fusion and Fission applications at SCK-CEN: general overview - dr. Dimitry Terentyev, SCK-CEN

Breuktaaiheid van hoge sterkte staalsoorten voor pijpleidingen, VeMet-Luiten stagebeurs 2014 - dhr. Ewout Slachter, TU-Delft