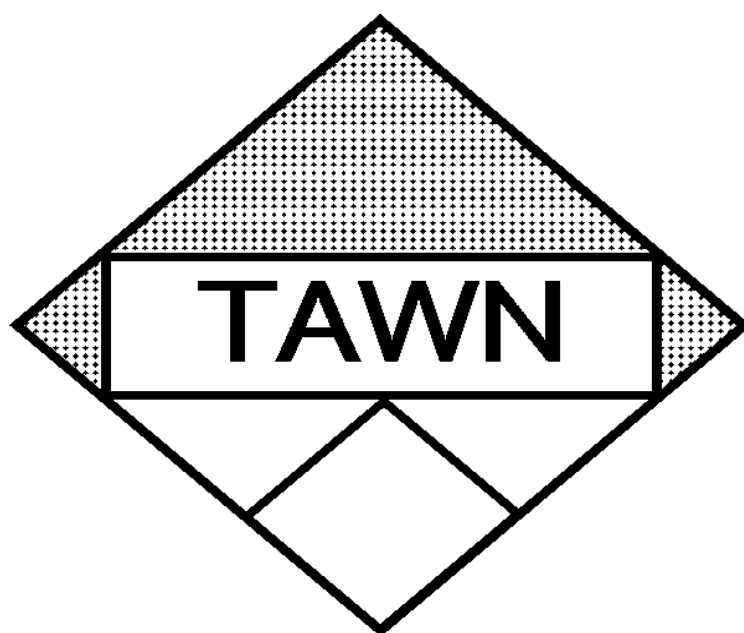


Thermische Analyse Bulletin

Het officiële orgaan van de Thermische Analyse Werkgroep Nederland jan. 2016



**Conferentie data, oproep ICTAC nominaties,
Verslag jubileum bijeenkomst 2015, TAD 2016,
etc.**



Een verslag van onze viering 50 jaar TAWN te Rolduc vindt U vanaf pagina 19 in dit bulletin.

Het bestuur vraagt kandidaten voor de TAD 2016.
Locatie moet geschikt zijn voor zo'n 40 tal personen.
De TAD vindt gewoonlijk plaats in de tweede helft van november.
Firma's krijgen het voorrecht om een hoofdlezing te houden en een korte presentatie van het bedrijf.

COLOFON

Het Thermische Analyse Bulletin is het officiële orgaan van de Thermische Analyse Werkgroep Nederland (TAWN). Het bulletin wordt gratis aan de leden gestuurd.

In het bulletin worden opgenomen:

- nieuws van het bestuur van de werkgroep;
- gegevens over congressen, symposia en cursussen;
- internationaal nieuws;
- boekbesprekingen;
- gegevens over nieuwe apparatuur en de toepassing ervan.

Redactie:

Hr. M.F.J. Pijpers

Dir. v.d. Mühlenlaan 46

6463VZ Kerkrade

thijs.pijpers@gmail.com

De TAWN stelt zich niet verantwoordelijk voor enige onjuistheden of fouten en de gevolgen daaruit voortvloeiende. Tevens is zij noch de redactie verantwoordelijk voor de inhoud van ingezonden stukken.

REDACTIONEEL



Dit jaar hebben we ons 50 jarig jubileum gevierd met een meerdaags congres op Rolduc. Jammer dat de opkomst iets tegenviel, maar zowel over het randgebeuren als het wetenschappelijk programma waren de deelnemers zeer te spreken. Het bestuur en met name de voorzitter en secretaris hebben hier veel tijd en moeite aan besteed. Een verslag is te vinden in dit bulletin en illustreert goed het hele gebeuren.

In dit bulletin vindt U verder van enkele firma's het jaar programma.

De volgende bulletins verschijnen in juni en in oktober. In dit laatste bulletin het programma voor de TAD 2016.

Denk aan de mogelijkheid tot adverteren!

Bestuur TAWN

Dr. P.J. van Ekeren, voorzitter

Ing W.P.C. de Klerk, secretaris

H. Berden, penningmeester

**Dr. G. Vanden Poel
internationale
contacten**

Prof. Guy van Assche

**M.F.J. Pijpers, redacteur
bulletin**

Ledenadministratie

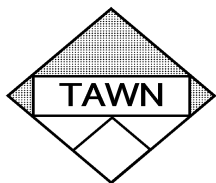
**Dr. P.J. van Ekeren
Lepelaar 12
3831 DE Leusden
Tel. +31628648579**

p.j.van.ekeren@gmail.com

**Bank:
ING, rek.nr. 1768689, t.n.v.
Penningmeester TAWN,**

Inhoudsopgave

- 1. Informatie en aanmeldingsformulieren TAWN.**
- 2. Data conferenties en seminars, ICTAC nominations**
- 3. TAWN Reisbeurs**
- 4. TA Instruments**
- 5. Technex**
- 6. Experta**
- 7. Mettler Toledo**
- 8. Financieel jaarverslag**
- 9. Verslag ledenvergadering 2015**
- 10. Verslag viering 50 jaar TAWN**
- 11. Websites**



THERMISCHE ANALYSE WERKGROEP NEDERLAND

Sinds 1965 bestaat er in Nederland een werkgroep (vanaf 1990 een officiële vereniging) genaamd Thermische Analyse Werkgroep Nederland, afgekort TAWN. Deze werkgroep heeft thans bijna 300 leden, die zich vanuit zeer verschillende onderzoeksgebieden bedienen van thermische analyse (DTA, DSC, TG, TMA, DMA, etc.) en calorimetrische technieken. De TAWN is lid van de internationale organisatie op het gebied van thermische analyse en calorimetrie, de ICTAC (International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry).

Doel van de TAWN

Het doel van de werkgroep is het bevorderen en verspreiden van kennis en kunde op het gebied van thermische analyse en calorimetrie. Om dit doel te bereiken worden er activiteiten georganiseerd, waar de leden onderling informatie kunnen uitwisselen met betrekking tot de mogelijkheden van thermische analyse en calorimetrie bij fundamenteel en toegepast onderzoek alsmede bij kwaliteitscontrole van producten.

Activiteiten

Jaarlijks wordt een thermische analysedag (TAD) georganiseerd. Daarnaast zijn er thema(mid)dagen over speciale onderwerpen. Tijdens deze bijeenkomsten houden leden of uitgenodigde sprekers voordrachten over hun werk. De toegang is voor leden gratis. Deze bijeenkomsten bieden uitstekende mogelijkheden om contacten op te bouwen met andere onderzoekers in hetzelfde vakgebied.

Daarnaast werkt de TAWN intensief mee aan cursussen op het gebied van de thermische analyse en calorimetrie.

Een aantal maal per jaar geeft de werkgroep een blad uit, het Thermische Analyse Bulletin. Dit blad wordt gratis naar de leden gestuurd.

LIDMAATSCHAP

Het lidmaatschap van de TAWN is slechts mogelijk voor natuurlijke personen; de contributie bedraagt

€ 10,- per jaar. Opgave is mogelijk door de ingevulde aanmeldingsstrook te zenden naar de secretaris van de vereniging.

Sponsoring

Voor bedrijven en instellingen bestaat de mogelijkheid de werkgroep te sponsoren. Ook kunnen advertenties worden geplaatst in het TA-bulletin. Informatie hierover is verkrijgbaar bij de secretaris van de werkgroep of de redacteur van het TA-bulletin.

Aanmelding als lid van de TAWN

Ondergetekende geeft zich op als lid van de TAWN.

Naam: _____ Hr./Mw. Titel(s): _____ Voorletters: _____

Bedrijf/Instelling: _____

Afdeling: _____

Adres: _____

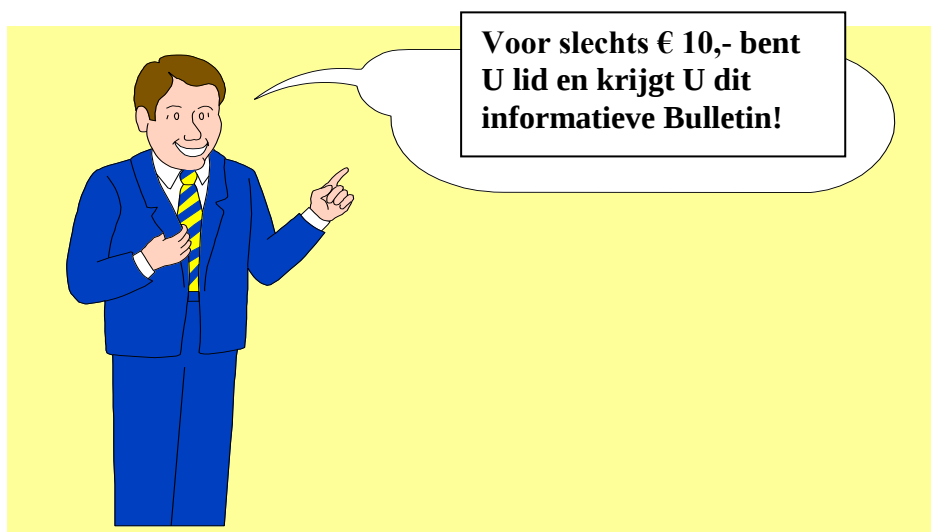
Postcode en Plaats: _____

Telefoon: _____ Fax: _____ E-mail: _____

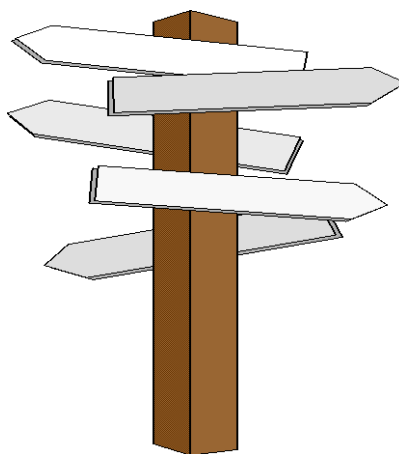
Handtekening: _____

Deze strook sturen naar de secretaris van de TAWN:

Ing. W.P. C. de Klerk
TNO-Defence, Safety and Security, location Rijswijk
BU3 - Protection, Munitions and Weapons
Department Energetic Materials
(Lifetime studies & Microcalorimetry)
P.O. box 45
2280 AA Rijswijk
The Netherlands
Telephone : + 31 88 86 61355
Fax : + 31 88 86 66492
e-mail : wim.deklerk@ tno.nl



CONGRESSEN, SYMPOSIA, CURSUSSEN



16th ICTAC Congress, Orlando, Florida, USA, August 2016

Second Call for Nominations for the ICTAC Young Scientist Award (incorporating the ICTAC Travel Grants)

16th ICTAC Congress, Orlando, Florida, USA, August 2016

Following the decision by the ICTAC Council in 2012, the **ICTAC Young Scientist Award** and the **ICTAC Travel Grants** have been merged. The choice of the Travel Grant recipients will be based on the ranking order provided by the ICTAC Scientific Awards Committee for candidates for the **ICTAC Young Scientist Award**.

The **ICTAC Young Scientist Award** will be presented to an outstanding young scientist working in the field of thermal analysis and calorimetry to enable them to present a paper based on their work at a Plenary Session of the 16th ICTAC Congress. The Award consists of a plaque and \$2000 towards the Congress Registration Fee, travel and the living expenses at the Congress. Candidates must be under the age of 35 on the 31st December 2015.

Call for Nominations for the SETARAM-ICTAC Award 2016

16th ICTAC Congress, Orlando, Florida, USA, August 2016

The **SETARAM-ICTAC Award 2016** will be made to the person who has, in the judgement of the ICTAC Scientific Awards Committee and the ICTAC Council, made an outstanding contribution to the science of calorimetry (preferably out, or not only, in the scope of DSC) or who has shown significant leadership in or made an outstanding contribution to the profession of calorimetry. The Award will consist of a plaque, an honorarium of \$1000, travel and living expenses at the 16th ICTAC Congress and the Congress registration fee.

Call for Nominations for the TA Instruments-ICTAC Award 2016

16th ICTAC Congress, Orlando, Florida, USA, August 2016

The TA Instruments-ICTAC Award will be made to the candidate who has, in the judgement of the ICTAC Scientific Awards Committee and the ICTAC Council, made an outstanding contribution to the science of thermal analysis and/or shown significant leadership to the profession of thermal analysis. The Award consists of a plaque, an honorarium of \$1000, travel and living expenses at the 16th ICTAC Congress and the Congress registration fee.

GEFTA Jahrestagung 2016

Halle/Saale, D, 14.-16. September 2016

Die GEFTA Jahrestagung 2016 wird am Fraunhofer-Institut IWM abgehalten werden

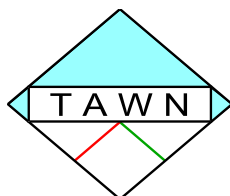
@@

Nog steeds actueel

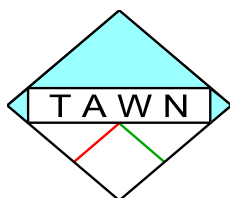
Het bestuur wil een nieuwe aangepaste resolutietest introduceren, welke beter aansluit bij de huidige mogelijkheden van de verkrijgbare TA apparatuur.

Ook hiervoor kunnen belangstellenden zich opgeven bij de bestuursleden van de TAWN.

@@



We zoeken sponsors voor de reisbeurs. Het gaat hier om een bedrag van € 1000,- . Uw naam wordt dan eenmalig verbonden aan de toegekende beurs. Een prima gelegenheid om Uw bedrijf te promoten.



Reglement Reisbeurzen voor Jonge Onderzoekers

- 1. Om het oordeelkundig gebruik van Thermische Analyse en/of Calorimetrie in Nederland en Vlaanderen te stimuleren kan het bestuur van de TAWN een beurs toekennen aan jonge onderzoekers die op een (inter)nationaal congres of symposium resultaten van hun werk willen presenteren door middel van een lezing of een poster.**
- 2. Het bestuur van de TAWN zal zich inzetten om deze mogelijkheid bekend te maken.**

3. Het te presenteren werk moet voor een significant deel bestaan uit het correct toepassen van Thermische Analyse, zoals DSC, DTA, TG, TMA, DMA en DEA, of calorimetrie.
4. Het budget dat voor de beurzen beschikbaar is wordt door het bestuur van de TAWN vastgesteld. Het bestuur zal trachten om het budget via één of meer sponsors bijeen te brengen.
5. De frequentie van toekenning van beurzen is budgetgebonden, en daardoor mede afhankelijk van de sponsormiddelen. In principe wordt gestreefd naar een jaarlijkse toekenning van een beurs.
6. Een beurs kan op ieder gewenst tijdstip worden toegekend aan een kandidaat die een aanvraag indient bij het bestuur. De aanvraag dient te zijn voorzien van een 'abstract' van de presentatie, aangevuld met relevante informatie om de aanvraag te kunnen beoordelen. Tevens dient een begroting van de kosten te worden overlegd.
7. De kandidaat voor een beurs dient de leeftijd van 35 jaar nog niet te hebben bereikt.
8. Over toekenning van een beurs wordt beslist door het bestuur van de TAWN op basis van de kwaliteit van de voorgestelde presentatie.
9. Wanneer een bestuurslid zelf is betrokken bij het werk van een kandidaat, dan zal hij wel mee kunnen overleggen en adviseren, maar niet deelnemen aan een eventuele stemming over toekenning van een beurs.
10. De beurs bestaat uit een geldbedrag. De hoogte van dit bedrag wordt bepaald door het bestuur, maar zal nimmer meer bedragen dan het totaal van de inschrijvings-, reis- en verblijfskosten.
11. In geval van sponsoring worden de sponsors vermeld bij de uitreiking van de beurs en bij de presentatie.
12. Van degene die een beurs krijgt toegewezen wordt verwacht dat hij/zij een voordracht zal houden over zijn/haar werk tijdens een door de TAWN georganiseerde Thermische Analyse bijeenkomst in Nederland of Vlaanderen.
13. Een persoon kan slechts eenmalig een beurs ontvangen.
14. Het TAWN-bestuur is niet gebonden opening van zaken te geven over de besluitvorming.
15. In gevallen waarin dit reglement niet voorziet beslist het TAWN-bestuur.

Vastgesteld te Utrecht,
in de TAWN-bestuursvergadering op 21 september 2006.

@@



We would like to invite you to the TA Instruments training courses for Thermal Analysis, Microcalorimetry and Rheology. These courses are a mix between theory and hands-on. Everyone with interest in these techniques is welcome to attend. Location for the training: TA Instruments application laboratory in Zellik (near Brussels) unless otherwise mentioned. Course language is English.

Module	Date
DSC (theoretical & some practice)	8-9 March 28-29 June 15-16 November
DSC (maintenance training & software)	16 February 19 May 8 December
MDSC (theoretical)	28 January 14 September
TGA (theoretical & some practice)	18 May
TGA (maintenance training)	16 March 28 September
DMA (theory & practice)	13-14 April 29-30 November
Rheology (theory & practice)	13-14 April (Etten-Leur - NL) 15-16 June (Etten-Leur - NL) 12-13 October (Etten-Leur - NL)

Thermische Analyse Bulletin

Module	Date
Dynamic Vapor Sorption Analysis (SA)	14 April (Wilmslow - UK) 10 November (Elstree - UK)
TMA	12 April (Wilmslow - UK) 8 November (Elstree - UK)
SDT	13 April (Wilmslow - UK) 9 November (Elstree - UK)
Microcalorimetry Day 1: TAM Air Day 2: TAM III/IV Day 3: Nano/Affinity ITC Day 4: NanoDSC	14-17 March (Sollentuna - Sweden) 12-15 September (Sollentuna - Sweden)
Microcalorimetry Day 1: TAM III Day 2: NanoITC Day 3: NanoDSC Day 4: TAM Air	16 – 19 February (Eschborn - Germany) 19 – 22 September (Eschborn - Germany)

More information ?

- available at the Benelux pages of our website www.tainstruments.com
(choose the appropriate flag in the upper right corner)
- contact us by phone (+32) 02 706 00 80 or (+31) 076 508 72 70
- or mail to belgium@tainstruments.com or netherlands@tainstruments.com

BNL USERS MEETING

October 11 in Antwerp.
More info will follow.

Simplifying the characterization of glass transition and softening points of clay composites via a horizontal pushrod dilatometer

Jarett Nickerson¹, Adam Harris¹, Dr. Robert Bateman¹
¹C-Therm Technologies Ltd.

Ceramics are critical to the world around us – from buildings, to bridges, to cookware. The interaction of ceramics with temperature is a constant variable, whether it be 30°C on a summer day or 800°C in a raging house fire. This broad range of exposure requires ceramics be thoroughly analysed for performance metrics regarding their expansion or contraction in a variety of conditions. As temperature changes, this expansion and contraction can jeopardize the integrity of ceramics and risk cracking.

Characterization of the glass transition and softening points of clay composites provides key insight into the material's performance. These metrics are crucial to understanding how a ceramic will react to changes in temperature. Material scientists developing new clay composites with improved properties require these measurements for effective comparison, while manufacturers focus on quality control of their ceramic products. Glass transition and softening points are effectively measured via a horizontal push-rod dilatometer.

This work will investigate the repeatability and simplification of these measurements via a horizontal push rod dilatometer recently launched by C-Therm Technologies Ltd. This traditional measurement has the ability to improve process and quality control of the ceramics manufacturing industry by simplifying measurement through operator-oriented design. Results are presented in correlation to previously published data.



TCi - Thermal Conductivity Analyzer + DIL - Dilatometer

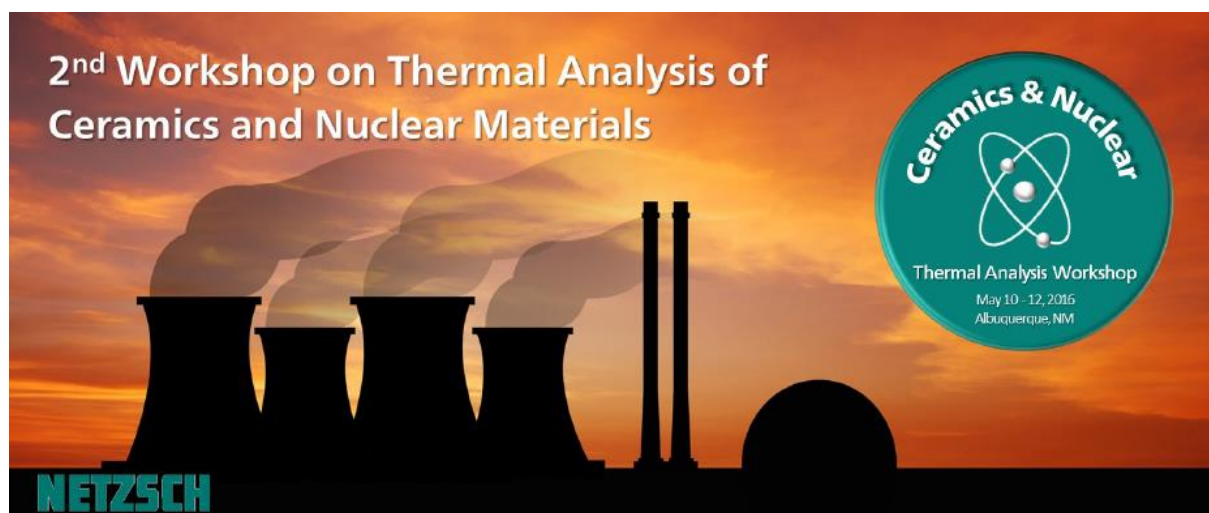
Netzsch-Technex

Tire Technology expositie in Hannover

16 - 18 februari 2016 Netzsch toont de beproefde GABO DMA systemen op stand C114 tijdens de Tire Expo 2016 in Hannover

Analytica

10 - 13 mei 2016 Van 10 tot 13 mei wordt in München de Analytica georganiseerd. Tijdens deze beurs tonen onze leveranciers de laatste innovaties op het gebied van laboratoriumapparatuur. U vindt de thermische analyse apparatuur van Netzsch Gerätebau in Hall A1 op...



Kunststoffenbeurs Veldhoven

28 - 29 september 2016 Op 28 en 29 september 2016 exposeert Technex op de Kunststoffenbeurs in Veldhoven, op stand 159 de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van meten en testen van kunststoffen. Daarnaast toont Technex de spuitgiet optimalisatie systemen van Priamus...

WoTS beurs

4 - 07 oktober 2016 Van 4 tot 7 oktober vindt u Technex op de beurs World of Technology and Science in de jaarbeurs in Utrecht.



Data Webinars METTLER-TOLEDO B.V.

2016	2016	Asia 14 o'clock 8 o'clock CET	Europe 15 o'clock 15 o'clock CET	America 11 o'clock 17 o'clock CET
Live Webinars				
January	DSC (AH)	28.1.2016	28.1.2016	28.1.2016
February	TMA (NF)	25.2.2016	25.2.2016	25.2.2016
March	Composites (CW)	24.3.2016	24.3.2016	24.3.2016
April	Thermal Optical Methods (MS)	28.4.2016	28.4.2016	28.4.2016
May	Evolved Gas Analysis (MN)	26.5.2016	26.5.2016	26.5.2016
June	Kinetics (JS)	23.6.2016	23.6.2016	23.6.2016
July	Purity (NF)	28.7.2016	28.7.2016	28.7.2016
August	Elastomers (CW)	25.8.2016	25.8.2016	25.8.2016
September	High Pressure DSC (AH)	29.9.2016	29.9.2016	29.9.2016
October	Medical (MN)	27.10.2016	27.10.2016	27.10.2016
November	Quality Control (JS)	24.11.2016	24.11.2016	24.11.2016
December	CFR (NF)	8.12.2016	8.12.2016	8.12.2016
e-Training				
March	DSC Curve (MS)	23.3.2016	23.3.2016	23.3.2016
June	TGA Curve (MS)	22.6.2016	22.6.2016	22.6.2016
September	TMA Curve (MN)	28.9.2016	28.9.2016	28.9.2016
November	DMA Curve (JS)	23.11.2016	23.11.2016	23.11.2016

FINANCIEEL OVERZICHT TAWN 2014

Inkomsten

Uitgaven

Contributies	1340,00	Decl.onkosten bestuur.	444,39
Advertenties	0,00	Betalingsverkeer	115,35
		TA-Bulletin/website	302,93
Rente Zak.		Userdag	1009,18
Spaarrekening	245,09	GEFTA bezoek 50 jaar	610,98
		Vorb.50 jaar TAWN	39,50
Totaal	1585,09	Totaal	2522,33

Saldi (per 31.12.2013)

Saldi (per 31.12.2014)

Betaalrekening	1209,15	Betaalrekening	26,82
Zakelijke Spaarrekening	20502,25	Zakelijke Spaarrekening	20747,34

Negatief Saldo 2014 -937,24

Totaal	21711,40	Totaal	20774,16
--------	----------	--------	----------

*Hay Berden, 02-04-
2015*

Verslag Ledenvergadering TAWN - 2015

Datum: vrijdag 16 oktober 2015

Plaats: Abdij Rolduc, Kerkrade

Aanwezig:

Bestuur

Aanwezig : dhr. van Ekeren, dhr. Berden, dhr. Pijpers, dhr Van Assche en dhr. Vanden Poel

Afwezig : dhr. de Klerk

Leden : 12 leden

1. Opening door de voorzitter
De voorzitter opent de vergadering en heet iedereen hartelijk welkom.
2. Verslag van de vorige ledenvergadering (28 november 2014 te Beneden-Leeuwen)
Dit verslag is gepubliceerd in TA Bulletin nr. 112 (oktober 2015).
Er zijn geen vragen en/of opmerkingen vanuit de leden en het verslag wordt unaniem goedgekeurd.
3. Jaarverslag door de voorzitter
In het jaarverslag geeft de voorzitter zijn persoonlijke blik op hetgeen zich in de periode 28 november 2014 tot 16 oktober 2015 heeft afgespeeld. Het jaarverslag wordt integraal gepubliceerd in het TA Bulletin.
4. Financieel jaaroverzicht 2014
Het overzicht is door een vergissing helaas (nog) niet gepubliceerd in het TA Bulletin. De penningmeester geeft een korte samenvatting: over 2014 is er een tekort van € 937,24; dit is vooral veroorzaakt door een bijdrage aan het bezoek van de voorzitter aan het jubileumcongres van de GEFTA en de organisatie van de TAWN Users Meeting 2014.
Namens de kascommissie (Ellen Krabbendam en Piet Luksemburg) meldt Ellen Krabbendam dat de boekhouding is gecontroleerd en dat geen anomalieën zijn geconstateerd. De ledenvergadering geeft unaniem zijn goedkeuring aan het verslag en verleent de penningmeester decharge.
Het bestuur geeft aan dat het financieel jaarverslag 2014 alsnog zal worden gepubliceerd in het eerstvolgende TA Bulletin.
5. Benoeming kascommissie voor 2015
Als leden van de kascommissie voor 2015 worden benoemd: Piet Luksemburg en Gerrit Hakvoort. Reservekandidaat is Marjan Versluijs- Helder.
6. Samenstelling Bestuur
De heren Berden en Vanden Poel zijn aftredend. Beiden hebben zich herkiesbaar gesteld. Er zijn vanuit de leden geen tegenkandidaten gesteld,

waardoor de heren Berden en Vanden Poel automatisch zijn herbenoemd. Dit wordt door de vergadering bevestigd.

7. Internationale Contacten

Ook onze Engelse zustervereniging, de Thermal Methods Group (TMG) vierde dit jaar haar 50-jarig jubileum. Wim de Klerk heeft hun jubileumcongres mede namens de TAWN bezocht. Ook de Zwitserse club heeft dit jaar een jubileum gevierd: het 40-jarig bestaan. Hier is geen TAWN afvaardiging aanwezig geweest.

Wim de Klerk is voorzitter van de ICTAC Executive; Paul van Ekeren is nog steeds Affiliated Councillor bij de ICTAC namens de TAWN. Het volgende grote internationale Thermische Analyse Congres ICTAC-2016 wordt gehouden in Orlando, Florida (USA) van 14 tot 19 augustus 2016.

8. TAWN Reisbeurzen voor jonge onderzoekers

Dit jaar heeft het bestuur een reisbeurs toegekend aan Dorien Baeten (KU Leuven) voor het houden van een presentatie op het '6th International Conference on Synchrotron Radiation in Polymer Science' in Madrid. Zij zal ook op het TAWN jubileumcongres een presentatie verzorgen.

Ook voor het komende jaar roept het bestuur kandidaten die in aanmerking willen komen voor een reisbeurs op om zich te melden. De spelregels zijn te vinden op de TAWN website (www.tawn.nl).

Het bestuur zou graag zien dat een sponsor zich wil verbinden met deze reisbeurs. Belangstellenden kunnen zich melden bij een van de bestuursleden.

9. Communicatie (TA Bulletin, Website, LinkedIn groep)

Het TA Bulletin kan vanaf nu weer op meer geregelde tijdstippen uitkomen. Het is echter moeilijk te voorspellen wanneer een nummer precies uitkomt. De redacteur roept de leden op om wetenschappelijke / inhoudelijke verhalen in te zenden.

De TAWN website is volledig vernieuwd en heeft een nieuw webadres: www.tawn.nl. De leden geven aan de mooie invulling van de website te waarderen en bedanken de medewerkers van TNO, in het bijzonder Ellen Krabbendam, die deze klus hebben uitgevoerd.

Op de LinkedIn groep is het tot nu toe erg stil; er moet worden gekeken hoe we dit middel actiever kunnen benutten.

10. Rondvraag

Ellen Krabbendam geeft aan dat de website kan nog worden uitgebreid. Te denken valt aan een reflectie formulier of enquête en er kan ook informatie alleen voor leden beschikbaar worden gesteld, bijvoorbeeld foto's en archiefmateriaal. Het bestuur zal hierover nadenken.

Wim Pinnoo vraagt m.b.t. het TA Bulletin om deadlines voor de inzending van kopij. Dit om te voorkomen dat stukken niet of niet tijdig worden gepubliceerd. Ook zouden daarom de exacte data van verschijning van de TA Bulletins moeten worden aangegeven. De redacteur geeft aan dat dit om verschillende redenen moeilijk is. De voorzitter zegt dat hij zich in de kritiek kan vinden. Het bestuur zal dit probleem bespreken en proberen hieraan zoveel mogelijk tegemoet te komen. Naar aanleiding van bovenstaande discussie wordt gevraagd of het TA Bulletin

niet beter via email kan worden verstuurd. De voorzitter geeft als reactie dat het TA Bulletin enige tijd nadat het per post is verspreid ook beschikbaar is op de TAWN website. Daarnaast meent het bestuur dat het voordeel van een papieren versie is dat deze in ieder geval wordt uitgedrukt en gezien, terwijl emails vaak tijdelijk worden weggestopt en dan soms vergeten. Bovendien is het voordeel van een papieren TA Bulletin dat deze ook makkelijk door collega's kan worden gezien en gelezen.

Er wordt besloten dat het papieren TA Bulletin tot nader order blijft bestaan. Vincent Mathot bedankt het bestuur nadrukkelijk voor de organisatie van dit jubileum. Hij geeft aan dat het een geslaagd en zeer goed georganiseerde bijeenkomst was. De andere aanwezige leden beamen dit.

11. Sluiting door de voorzitter

De voorzitter bedankt alle aanwezigen en sluit de vergadering.



Jubileumconferentie 50 jaar TAWN

Van 14-16 oktober 2015 vierde de TAWN haar 50-jarig jubileum met een 3-daagse conferentie. In Abdij Rolduc te Kerkrade volgde een 50-tal deelnemers een zeer interessant en afwisselend programma, dat naast wetenschappelijke presentaties ook bestond uit een mooie instrumenttentoonstelling en een aantal sociale elementen.

Het bestuur is zeer tevreden over het verloop van deze conferentie. Van de deelnemers, in het bijzonder ook van de buitenlandse gasten, hoorden we dat het evenement zeer goed was georganiseerd. Abdij Rolduc bleek voor dit evenement een uitstekende locatie.



Men vond het wetenschappelijke programma zeer interessant en van hoog, internationaal niveau. Ook de tentoonstelling en het sociale programma werden zeer gewaardeerd.

Het bestuur is enigszins teleurgesteld over de opkomst. Een thermische analyse evenement van deze omvang en kwaliteit wordt in Nederland niet vaak georganiseerd. Wij hadden daarom op aanzienlijk meer belangstelling vanuit onze leden gerekend. We zullen nog nader onderzoeken waarom niet meer leden hebben deelgenomen.

Hieronder wordt het programma van de conferentie tezamen met een aantal foto's weergegeven, zodat een soort beeldverslag van het evenement ontstaat. Voor lezers

die de conferentie bijwoonden een mooie herinnering; degenen die niet aanwezig waren kunnen zien wat ze hebben gemist.

Wednesday October 14

12:00 Welcome and Registration

13:00 Lunch

14:00 Opening of the conference by the TAWN president, dr. Paul van Ekeren



14:15 Scientific Program session 1 (chaired by dr. Paul van Ekeren)

14:15 Keynote lecture 1

Prof. Vincent Mathot (SciTe B.V. / KU Leuven)
*Scanning Calorimetry & Metastability and
Reorganisation: Linking Loose Ends*



15:15 Dr. -Ing. Cornelia Will (Rubotherm GmbH)
*A new Nano Magnetic Suspension Balance for
top pan and underfloor thermogravimetry in
harmful atmospheres*



15:45 Break



- 16:15 Scientific Program session 2 (chaired by dr. Geert Vanden Poel)
- 16:15 Emanuele Parodi, Leon E. Govaert and Gerrit W.M. Peters
(Eindhoven University of Technology)
A flash-DSC study on glass transition phenomena of polyamide 6
- 16:45 Maxime Defour (VU Brussel)
Methodology based on Rapid Heat Cool calorimetry to characterize eutectic behaviour in conjugated polymer/fullerene solar cells
- 17:15 I.A. van Wetten, A.W. van Herwaarden, R. Splinter, R. Boerrigter-Eenling and S.M. van Ruth (Xensor Integration / Wageningen UR)
Fast DSC analysis of pure vegetable oils and mixtures
- 18:00 Transport (walking) to the Town Hall of Kerkrade

18:15 Reception and official welcome at Town Hall of Kerkrade



19:30 Transport (walking) to Abbey Rolduc

19:45 Dinner



21:15 End of day 1



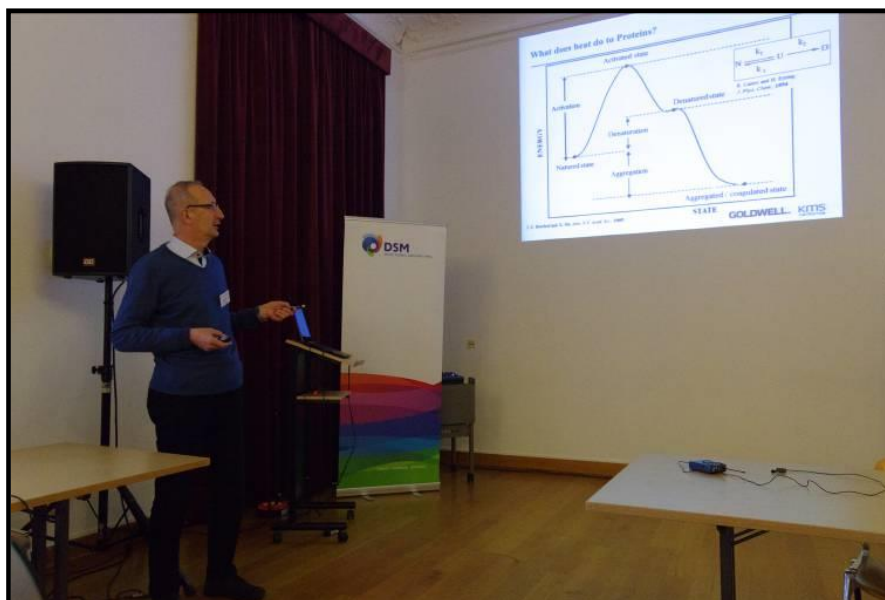
Thursday October 15

09:00 Scientific Program session 3 (chaired by dr. Geert Vanden Poel)

09:00 Keynote lecture 2

Prof. Crisan Popescu (KAO Germany GmbH)

Thermal Analysis meets Beauty Industry



10:00 Melanie Nijman, Angela Hammer and

Nicolas Fedelich (Mettler-Toledo AG)

Compositional Analysis of Complex

Materials with TGA-GC/MS

10:30 Dorien Baeten, V.B.F. Mathot, T.F.J. Pijpers,

O. Verkinderen, G. Portale, P. Van

Puyvelde and B. Goderis (KU Leuven /

DUBBLE CRG BM26@ESRF, NWO)

Polymer Crystallization using Simultaneous

Synchrotron XRD & Fast Scanning Chip

Calorimetry



11:00 Break

11:30 Scientific Program session 4 (chaired by prof. Duncan Craig)

11:30 Hans-W. Marx, Klaus
Griesshammer, Michael Gollner
and Jörg Frohring (Linseis
Messgeräte GmbH)
*Determination of thermophysical
properties of polymers*



12:00 Steven Swier (Dow Corning
Corporation)
*Silsesquioxane Films for
Lighting: Structure, Cure and
Performance through thermal
analysis*



12:45 Organ Recital by Pavlina Ognianova in the Church of Abbey Rolduc



13:15 Lunch

14:00 Scientific Program session 5 (chaired by prof. Crisan Popescu)



14:00 Keynote lecture 3
Prof. Duncan Craig (UCL School of Pharmacy, University College London)
Thermal analysis for the new generation of drug delivery systems

15:00 Ellen Krabbendam - La Haye (TNO)
HP-DSC Combined with Microscopy Used for Experiments on Explosives and Propellants

15:30 Break

16:00 Scientific Program session 6 (chaired by prof. Crisan Popescu)

16:00 Stefan Schmölder, Claire Strasser and Peter Davies (Netzsch Gerätebau), and Loran Mak (Technex)
Investigations on the crystallization process of polypropylene under the influence of nucleation agents by means of isothermal crystallization and kinetic modelling

16:30 Christopher Semprimoschnig (ESA / ESTEC)
Thermal Analysis within the European Space Agency – Challenges and Solutions

17:15 Excursion to the Castle of Herzogenrath (walking tour)



19:30 Conference dinner



22:30 End of day 2

Friday October 16

09:00 Scientific Program session 7 (chaired by prof. Guy Van Assche)

09:00 Keynote lecture 4

Prof. dr. Rosa Nomen (IQS School of Engineering, Universitat Ramon Llull, Barcelona, Spain)

Kinetic Analysis: Ways of Thinking



10:00 Prof. Petra de Jongh (Utrecht University)

Studying materials for next generation batteries

10:30 Prof. Bart Kooi (Universiteit Groningen)

Ultrafast DSC applied to phase-change materials for memory applications

10:50 Andrey Sizov (Hotdisk AB)

Measuring Thermal Properties of Samples with Advanced Geometries with the Transient Plane Source Method

11:10 Break

11:30 Scientific Program session 8 (chaired by prof. Rosa Nomen)

11:30 Miguel Córdova-Chávez (DSM Resolve)

A Comparative Study on the Crystallization Behavior of Analogous Linear and Cyclic Poly(ϵ -caprolactones)

12:00 Dr. Michael Feist (Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Chemie)

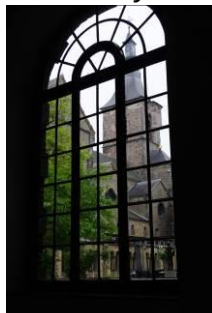
Different experimental approaches for employing PulseTA in the solid state chemistry of oxides and fluorides

12:30 Closing of the conference by the TAWN president, dr. Paul van Ekeren

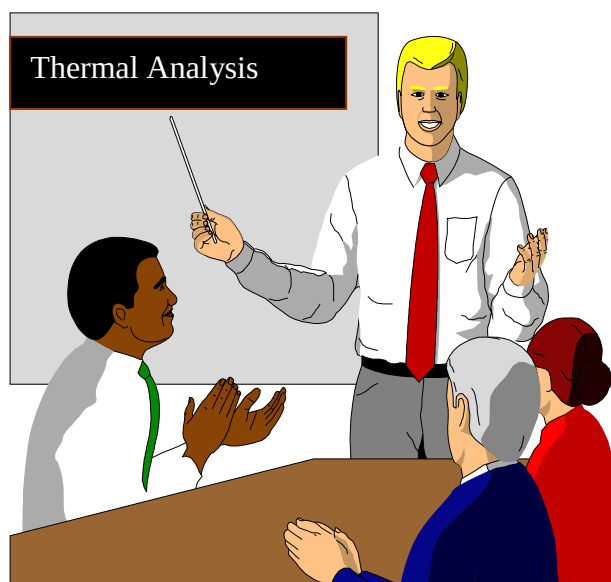
12:35 General Assembly for members of the TAWN

13:05 Lunch

14:05 End of day 3



<http://www.gefta.org>
<http://www.benelux-scientific.nl/>
<http://www.perkinelmer.com/>
<http://www.linseis.net/>
<http://www.instrument-specialists.com/>
<http://www.tainstruments.com/>
<http://www.mt.com>
<http://www.shimadzu.com/products/>
<http://www.netzsch.com/>
<http://www.thermal-instruments.com/>
<http://www.labexchange.com/>
<http://www.prz.rzeszow.pl/athas/>
<http://home.wanadoo.nl/tawn/home.htm>
<http://afcat.org/>
<http://www.thass.net/>
<http://www.technex.nl/>
<http://www.scite.nl/>
<http://www.thermalmethodsgroup.org.uk>
www.ankersmid.com/
www.trilogica.com/
<http://www.systag.ch/index.html>
<http://www.baehr-thermo.de/>
<http://www.analyte.nl>
<http://www.anatech.nl>
www.prosense.net
www.experta-benelux.com



JAARGANG 38
TA Bulletin Nummer 113