

Zápis z výroční schůze CZ NC PWS konané dne 4. 6. 2008

Schůze byla zahájena v 10:05. Přítomno bylo 10 členů a 1 host (viz prezenční listina). Pro služební cesty nebo časové zaneprázdnění se omluvili: Doc. Bayer, Doc. Janotková, Prof. Kadrnožka, Ing. Kolovratník, Prof. Mareš, Prof. Maršík, Doc. Pavelek, Prof. Petr, Ing. Sajdl, Dr. Sedlář, Doc. Šedlbauer, Ing. Němec, Ing. Zima, Ing. Zmitko.

1. Zahájení

Jednání v posluchárně A Ústavu termomechaniky AVČR zahájil v 10:05 předseda NC Ing. Hrubý. Přivítal všechny přítomné a omluvil některé nepřítomné členy CZ NC PWS.

2. Návrhy na doplnění programu a jeho schválení

Program byl schválen beze změn.

3. Informace o činnosti CZ NC PWS za období 7/2007 až 8/2008

Prof. Šafařík podal informaci o činnosti. Uvedl, že v uvedeném období výbor pracoval ve složení - Ing. Hrubý, Prof. Mareš, Prof. Šafařík, Ing. Šifner a Ing. Jiříček.

Prof. Šafařík podal podrobnější přehled činnosti

- Výbor připravil a zpracoval Report on IAPWS Related Activities in Czech Republic – August 2006/July2007. Zpráva byla předložena na jednání IAPWS Meeting 2007, v Lucernu, Švýcarsko. EC zprávu přijal a zahrnul do zápisu z jednání. Zpráva byla též přílohou Hodnotící zprávy za r. 2007 pro RZS AV ČR.
- IAPWS Meetingu 2007 v Lucernu, Švýcarsko, 26. 8. – 3. 9. 2007, se účastnilo 11 pracovníků CZ NC, kteří měli 8 referátů, řadu diskusních příspěvků a kuloárních jednání, týkajících se prací či spoluprací. Informace o IAPWS Meeting 2007 je na internetové stránce IAPWS a CZ NC PWS.
- Pro MŠMT ČR byla koncem roku 2007 vypracována Zpráva o účasti, průběhu a výsledcích jednání EC a WGs na výročním jednání IAPWS Meeting 2007, konané v rámci projektů MŠMT ČR, Programy mezinárodní spolupráce - Národní programy výzkumu – identifikační kód 1P04LA214. Zpráva obsahovala i povinné materiály (Formuláře F1-F6) předepsané pro závěrečnou oponenturu. Oponentní řízení proběhlo úspěšně dne 8. 1. 2008, při kterém bylo doporučeno v programu pokračovat.
- Předseda vypracoval nový projekt do soutěže 2008 výzkumných projektů MŠMT ČR INGO pro období dalších 4 let, který bohužel pro neúplnost nebyl do soutěže zařazen (chybělo potvrzení o členství CZ NC PWC v IAPWS).
- Výbor zpracoval hodnotící zprávu "Činnost Národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZ NC PWS) za rok 2007" a předal ji na RZS AV ČR začátkem ledna 2008.
- Výbor projednal s RZS AV ČR proplacení členského příspěvku pro IAPWS na následující rok. Příspěvek 1600 SFr byl proplacen v březnu 2008.
- Ing. Ehlerová postoupila výboru zprávu *Predictive Scheme for Standard Thermodynamic Properties of Aqueous Substituted Benzenes over a Wide Range of Temperatures and Pressures, Final Report for the Young Scientists IAPWS Fellowship 2007*, která byla zaslána výkonnému sekretáři IAPWS. Stručný přehled výsledků byl předneseny na jednání WG TPWS na IAPWS Meeting 2007.
- Výbor CZ NC PWS zorganizoval výroční schůzi, kde byla mimo jiné projednána i účast na 15. ICPWS v Berlíně.
- Předseda CZ NC PWS se obrátil se žádostí na RZS o dílčí příspěvek na zajištění účasti předsedy a vědeckého sekretáře na 15th ICPWS.

4. Informace o přípravě účasti na 15th ICPWS, Berlín, Německo, 7. -11. 9. 2008.

Informaci přednesl Ing. Šifner.

- EC meeting: 7. 9. (8:30-10. 00) a 12. 9. 2008 (8:30-13:00)
 - * Chybí informace o EC Meeting 2009
 - * Bude se projednávat Host Country pro 16th ICPWS
 - * K dispozici jsou programy všech WG, kromě WG PCAS.
- General Meeting: 11. 9. 2008 (9:00)
 - * Host Country pro 16th ICPWS
 - * Proposed Statutes and By-Laws – změny
- Scientific Program: 12 sekcí
 - * Workshop on homogeneous v-l nucleation in water
 - * Poster Session
- Plenary Lectures: IAPWS Gibbs Award Lecture: Prof. W. Wagner
 - * Keynote Lecture 1: Prof. John M. Prausnitz
 - * Keynote Lecture 2: Dr. Michael Süss
 - * IAPWS Helmholtz Award Lecture: Dr. Noriyuki Yoshii
- Symposium 01: Calculation of Water and Steam Properties for Industrial Use
 - * 7 referátů: (Mareš)
- Symposium 02: Thermodynamic and Transport properties of Aqueous Systems
 - * 16 referátů (Šedlbauer)
- Symposium 03: Molecular Simulation and Spectroscopy in Aqueous Systems
 - * 9. referátů (Vrabec)
- Symposium 04: Nonequilibrium, Metastable and Critical States
 - * 9 referátů (Sedlář, Kalová 2)
- Symposium 05: Thermodynamics and Kinetics of Hydrothermal Systems
 - * 9 referátů
- Symposium 06: Electrochemistry, Corrosion, and Interfaces in High Temperature Water
 - * 12 referátů
- Symposium 07: Apparatus, Materials and Monitoring Instrumentation for Applications at High Temperatures and Pressures
 - * 4 referáty
- Symposium 08: Power Cycle Chemistry
 - * 22 referátů (Šťastný, Hanzal)
- Symposium 09: Hydrothermal Geochemistry
 - * 10 referátů (Ehlerová)
- Symposium 10: Green Energy
 - * 6 referátů (Jiříček)
- Symposium 11: CO₂ in Power Generation-Challenge in Capture, Transportation and Storage
 - * 8 referátů
- Symposium 12: Thermophysical Properties of Sea Water – Importance for Global Climatic and Oceanographic Modeling and Desalination
 - * 12 referátů
- Workshop on homogenous vapor-liquid nucleation in water (Organizer Dr. J. Hrubý)
 - * 11 referátů (Hrubý a Němec)
- Poster Session: 13 posterů (Slavík)

Česká republika celkem 12 příspěvků

Na konferenci přihlášeno celkem 121 příspěvků (nebyl zařazen žádný příspěvek o palivových článcích (!!!!)), Workshop 11 příspěvků, Poster Session 13 posterů.

Prof. Šafařík informoval o předpokládaných účastnících na 15. ICPWS, kterými jsou: Ing. Hrubý, Doc. Šedlbauer, Prof. Mareš, Dr. Sedlář, Ing. Kalová, Prof. Šafařík, Ing. Hanzal, Ing. Ehlerová, Ing. Slavík, Ing. Jiříček, Ing. Němec a Prof. Šťastný.

5. Informace členů pracovních skupin IAPWS o činnosti a výsledcích za minulé období.

Informaci podal předseda Ing. Hrubý.

Výkonný výbor: Ing. J. Hrubý

WG TPWS: Ing. J. Hrubý, Prof. R. Mareš, prom. fyz. J. Pátek, Ing. O. Šifner

WG IRS: Prof. R. Mareš, Ing. I. Kodl

WG PCAS: Prof. F. Maršík, Doc. J. Šedlbauer, Dr. M. Sedlář, Dr. T. Němec

WG PCC: Ing. P. Sajdl, Prof. M. Šťastný, Doc. J. Vošta, Ing. M. Zmitko, Ing. I. Jiříček

TG kondenzace: Prof. M. Maršík, Dr. P. Zima, Dr. T. Němec, Dr. M. Sedlář

TG Education and Outreach: Prof. P. Šafařík

Komise Helmholtz Award IAPWS: Prof. R. Mareš.

Komise Gibbs Award: Ing. Šifner

Provedené změny: Prof. J. Kadrnožka požádal, aby bylo zrušeno jeho zastoupení ve WG TPWS a Ing. I. Jiříček, aby byl převeden z WG PCAS do WG PCC.

Prof. Šťastný stručně informoval o aktivitách v rámci ICRN 22 Steam Chemistry in Turbine Phase-Transition Zone. Tento průmyslový požadavek na výzkum Prof. Šťastný v rámci mezinárodní spolupráce koordinuje.

6. Příprava REPORT of the CZ NC PWS on IAPWS related activities za období 7/2007 - 8/2008 pro EC IAPWS.

Informaci podal Prof. Šafařík. Členové CZ NC PWS byli předsedou CZ NC PWS vyzváni, aby do 23. 6. 2008 dodali podklady pro přípravu REPORTu. Důvodem posunutí termínu je odjezd vědeckého sekretáře do zahraničí a zahájení přípravy REPORTu až začátkem července. Dne 23. 6. 2008 bude připomenuto těm členům CZ NC PWS, kteří podklady nedodali, aby je připravili a poslali. Zatím podklady pro zprávu dodali: Prof. Šedlbauer, Ing. Hnědkovský. REPORT bude nutné zpracovat do konce července a CZ NC PWS ukládá Prof. Šafaříkovi a Ing. Šifnerovi zpracovat REPORT of the CZ NC PWS on IAPWS related activities za období 7/2007 - 8/2008. Ing. Hrubý a Prof. Šafařík zprávu předloží a budou obhajovat na EC v rámci IAPWS Meeting 2008.

7. Informace o Young Scientist IAPWS Fellowship Projects.

Informaci uvedl Prof. Šafařík.

- Ing. J. Ehlerová byla účastníkem projektu "Predictive Scheme for Standard Thermodynamics Properties of Aqueous Substituted Benzenes over a Wide Range of Temperatures and Pressures" v roce 2007 na pracovišti Prof. P. R. Tremaine na University of Guelph, Ontario, Kanada. Na IAPWS Meeting 2007 v Lucernu a předložila odbornou zprávu. V konci roku 2007 předala závěrečnou zprávu a CZ NC PWS tuto zprávu přijal a postoupil ji Vědeckému sekretáři EC IAPWS.
- Grant v soutěži IAPWS Collaborative Young Scientist Project (2008), ve společném projektu ČR a Kanady, "Equilibrium Constants and Speciation of Aqueous Transition Metal Chlorocomplexes over a Wide Range of Temperatures and Pressures", kde zadavateli a poradci jsou Prof. P. R. Tremaine (Department of Chemistry and Bio-Chemistry, University of Guelph, Ontario, Canada) a Doc. J. Šedlbauer (Katedra chemie, TU Liberec, ČR) byl udělen doktorandce Ing. J. Felcmanové. Podrobný popis úkolu je obsažen v Minutes IAPWS Meeting 2007.

Doc. Šedlbauer e-mailem sdělil, že Ing. J. Felcmanová přerušila koncem roku 2007 PhD. studium, a proto IAPWS Collaborative Young Scientist Project (2008) převzala opět Ing. J. Ehlerová. V projektu je Ing. J. Ehlerová uvedena jako záloha. Prof. P. R. Tremaine i Doc. J. Šedlbauer s touto změnou souhlasí. Ing. J. Ehlerová dne 2. 6. 2008 odjela na řešení projektu do Guelphu. Prof. Šafařík uvedl, že o postupu řešení projektu jistě Ing. J. Ehlerová podá informaci na 2008 IAPWS Meeting.

8. Příprava delegace CZ NC PWS na IAPWS Meeting, Berlín, 7. -11. 9. 2008.

Prof. Šafařík podal stručnou informaci.

Podle sdělení členů CZ NC PWS výbor navrhuje tuto delegaci : Ing. Hrubý, Dr. Sedlář, Prof. Šafařík, Ing. Kodl, Bc. Nový, Ing. Němec, Prof. Šťastný, Ing. Jiříček.

9. Návrh projektu do veřejné soutěže MŠMT ČR, v rámci Programy mezinárodní spolupráce INGO 2009.

Ing. Hrubý podává informaci. Projekt je nutné považovat za velice důležitý pro zabezpečení účasti České Republiky ve vědecko výzkumných aktivitách v oboru vlastností vody a vodní páry. **Ing Šifner zdůraznil, že návrh je třeba sestavit s předstihem a náplň konsultovat předem s ref. Mgr. Hanzlovou (MŠMT). Obsahem či cílem projektu musí být:**

- 1) umožnění účasti členů CZ NC PWS na výročních jednáních - IAPWS Meetings a přímá spolupráce na společných programech,
- 2) organizace IAPWS Meeting v ČR během období 2009-2011, a
- 3) vlastní výzkumné programy.

10. Různé

- Prof. Šťastný informuje o konání konference Parní turbíny a jiné turbostroje v září 2008 v Plzni a zve členy CZ NC PWS a zájemce k účasti na této konferenci.
- Prof. Šafařík stručně informuje o konání konference Power System Engineering, Thermodynamics & Fluid Flow v konci června v Plzni.
- Doc. Vošta informuje o konání tradiční konference Chemie energetických oběhů VII. v září 2008 v Praze. Konference je tradičně konána s podporou CZNSPWS. Termín konference se překrývá s konání 15th ICPWS.
- Prof. Šafařík navrhl, aby za člena CZ NC PWS byl přijat Bc. Adam Nový. Bc. A. Nový se přítomným představil. Byl přijat za člena CZ NC PWS všemi hlasy.

12. Závěr

Prof. Šafařík uvedl tyto závěry Výroční schůze CZ NC PWS:

- Ukládá se vědeckému sekretáři a Ing. Šifnerovi, aby připravili REPORT of the CZ NC PWS on IAPWS related activities za období 7/2007 - 8/2007 pro EC IAPWS, a Ing. Hrubému a Prof. Šafaříkovi, aby REPORT předložili a obhajovali na IAPWS Meeting 2008.
- Ukládá se předsedovi CZ NC PWS Ing. Hrubému a vědeckému sekretáři připravit Návrh projektu MŠMT ČR Programy mezinárodní spolupráce – Národní programy výzkumu zaměřený na zabezpečení účasti českých delegací na významných akcích IAPWS (IAPWS Meetings a IAPWS Conferences).
- Výbor pověří člena CZ NC PWS, aby byl delegován na konferenci Chemie energetických oběhů VII. ve dnech 9. -10. 9. 2008 a promluvil k účastníkům konference
- Adam Nový, Bc. , byl přijat za člena CZ NC PWS
- CZ NC PWS souhlasí s návrhem delegace na 2008 IAPWS Meeting.

Ing. Hrubý poděkoval přítomným za aktivní účast. Schůze byla ukončena v 11:46.

Zapsal : Šaf., ověřil Ši, 8. 7. 08