

Zápis z výroční schůze CZ NC PWS konané dne 15. 6. 2007

Schůze byla zahájena v 10:00. Přítomno bylo 13 členů a 4 hosté (viz prezenční listina). Pro služební cesty nebo časové zaneprázdnění se omluvili: Doc.Bayer, Doc.Janotková, Ing.Kolovratník, Prof.Maršík, Doc.Pavelek, Prom.fyz.Pátek, Prof.Petr, Ing.Sajdl, Ing.Šifner, Doc.Vošta a Ing.Zmitko.

1. Zahájení

Jednání v posluchárně A Ústavu termomechaniky AVČR zahájil v 10:00 předseda NC Ing.Hrubý. Přivítal všechny přítomné a omluvil některé nepřítomné členy CZNCPWS.

2. Návrhy na doplnění programu a jeho schválení

Program byl schválen beze změn. Volba volební komise proběhne ve zvláštním bodu schůze – 10. Volba kooptovaného člena do výboru CZNCPWS.

3. Informace o činnosti za období 6/2006 až 6/2007 – referoval Prof. Šafařík:

- V uvedeném období výbor pracoval ve složení zvoleném na Výroční schůzi CZNCPWS 3. 6. 2005 (Ing. Hrubý, Prof. Mareš, Prof. Šafařík, Ing. Šifner). Na výroční schůzi 2006 doporučil Doc. Vošta (VŠCHT) kooptaci Ing. I. Jiříčka, CSc. z ÚE VŠCHT. V průběhu minulého období výbor tuto kooptaci připravoval.
- Prof.Maršík, který zastával funkci presidenta IAPWS po dva roky, byl od 1. 1. 2007 vystřídán Mr. J.R. Cooperem, Department of Engineering, Queen Mary University of London, Anglie.
- Výbor připravil a zpracoval zprávu pro EC IAPWS „Related Activities in Czech Republic - August 2005/August 2006“. Zpráva byla předložena na jednání IAPWS Meeting 2006, Witney, Oxfordshire, Anglie. EC zprávu přijal a zahrnul do zápisu z jednání jako bod 14 (str. 71-77). Zpráva byla též přílohou hodnotící zprávy za r. 2006 pro RZS AV ČR.
- IAPWS Meetingu 2006 v Anglii, (Sept. 3-8, 2006) se účastnilo 9 pracovníků CZ NC, kteří měli 5 referátů, řadu diskusních příspěvků a kuloárních jednání, týkajících se prací či spoluprací. Informace o IAPWS Meeting 2006 je na internetové stránce IAPWS a CZ NC.
- Pro MŠMT ČR byla koncem roku vypracována Zpráva o účasti, průběhu a výsledcích jednání EC a WGs na výročním jednání IAPWS Meeting 2006, Witney, Oxfordshire, England, 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 průběžnou oponenturu. Oponentní řízení proběhlo dne 7. 12. 2006, při kterém bylo doporučeno v programu pokračovat.
- V letošním roce výše zmíněný projekt končí a je třeba po vypsání konkursu na výzkumné projekty MŠMT ČR pro další období připravit nový projekt (ve spolupráci Hrubý-Maršík-Šafařík). Směrnice by se měla objevit na síti v nejbližší době.
- Výbor zpracoval Hodnotící zprávu "Činnost Národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZ NC PWS) za rok 2006" a předal ji na RZS AVČR koncem roku 2006.
- Výbor projednal s RZS AVČR proplacení členského příspěvku pro IAPWS. Příspěvek byl proplacen 25. dubna 2007.
- Ing.Ondřej Mičan postoupil výboru zprávu o své aktivitě v rámci Young Scientist IAPWS Project. Výsledky byly předneseny na TPWS/PCAS joint Meeting na IAPWS Meeting 2006. Zpráva byla odeslána sekretáři IAPWS a bude přílohou Report on IAPWS Related Activities in Czech Republic - August 2006/August 2007.
- V září 2006 proběhla úspěšně mezinárodní konference "Chemie energetických oběhů 6", kterou již tradičně organizovalo pracoviště VŠCHT v Praze, Fakulta technologie ochrany prostředí, Ústav energetiky. (Sborník je k nahlédnutí u pořadatele a u sekretáře CZNCPWS.) Organizátorům je třeba poděkovat za pečlivou přípravu a úspěšný průběh.
- Výbor CZNCPWS zorganizoval výroční schůzi, kde bude mimo jiné projednána i účast na IAPWS Meeting 2007.

4. Příprava delegace CZNCPWS na IAPWS Meeting 2007, 26.-31. 8. 2007, Luzern, Švýcarsko.

Informaci stručně za nepřítomného Ing. Šifnera přednesl Prof. Šafařík.

- Výbor CZ NCPWS informoval členy a spolupracovníky o přípravě IAPWS Meeting 2007, 26-31. 8., Luzern, Švýcarsko + 1. 9. 2007 Technical Visit to NAGRA, a vyzval účastníky k urychlenému odeslání přihlášek, pokud již tak neučinili.
- K účasti se přihlásili: Prof. Maršík, Ing. Hrubý, prof. Mareš, Ing. Šifner, Prof. Šafařík, Prof. Šťastný, Dr. Němec, Prof. Šedlbauer, Ing. Ehlerová, Ing. Kodl, Bc. Nový.
- Pracovníci, kteří nejsou zaměstnanci ÚT AVČR a budou požadovat finanční podporu na cestu a pobyt, musí s ÚT AVČR (předsedou CZNCPWS) uzavřít smlouvu o provedení činnosti, kterou musí schválit ředitel ÚT. Požadavky na částečné krytí nákladů budou projednány po návratu stejným postupem, jako při účasti na IAPWS Meeting v minulém roce.
- Výroční členská schůze byla podrobně seznámena s nedávnou korespondencí mezi ŠKODA POWER a.s. a členy CZNCPWS. Členská schůze vyjádřila souhlas, aby Bc. A. Nový, ŠKODA POWER, a.s. byl členem české delegace na IAPWS Meeting 2007 v Luzernu, 26.-31. 8. 2007. Předseda CZNCPWS Ing. Hrubý s vysvětlením doporučí Bc. Adama Nového jako perspektivního člena ve WG IRS. Náklady na cestu a pobyt bude Ing. Kodlovi a Bc. Novému hradit vysílající organizace. Výroční členská schůze schvaluje postup výboru v reakci na dopis a doporučení ze ŠKODA POWER a.s., ze dne 29. 5. 2007.
- Ing. Hrubý navrhl, aby do české delegace na IAPWS Meeting 2007 byl zařazen Prof. RNDr. I. Nezbeda, DrSc., Ústav chemických procesů AVČR, který by pracoval ve WG TPWS. Zabývá se numerickými metodami pro molekulární simulace.
- Výroční členská schůze přijala návrh výše uvedeného složení české delegace na IAPWS Meeting 2007.

5. Informace členů Pracovních skupin IAPWS o činnosti a výsledcích.

- Ing. Hrubý informoval o současném stavu zastoupení:
- Výkonný výbor: Ing. J. Hrubý
- WG TPWS: Ing. J. Hrubý, Prof. J. Kadrožka, Prof. R. Mareš, prom. fyz. J. Pátek, Ing. O. Šifner
- WG IRS: Prof. R. Mareš, Ing. I. Kodl
- WG PCAS: Prof. F. Maršík, Ing. I. Jiříček, Doc. J. Šedlbauer, Dr. M. Sedlář, Dr. T. Němec
- WG PCC: Ing. P. Sajdl, Prof. M. Šťastný, Doc. J. Vošta, Ing. M. Zmítko
- 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
- Návrh změn: Prof. J. Kadrožka požádal, aby bylo zrušeno jeho zastoupení ve WG TPWS a Ing. I. Jiříček požádal, aby byl převeden z WG PCAS do WG PCC.
- O práci v pracovních skupinách IAPWS diskutovali Ing. Hrubý, Prof. Šťastný a Prof. Šafařík.
- Výroční schůze CZNCPWS návrhy změn schvaluje a doporučuje je předložit a projednat v příslušných pracovních skupinách (WG) IAPWS.

6. Příprava REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 8/2006 - 8/2007 pro EC IAPWS. Informaci podal Prof. Šafařík:

Zatím podklady pro zprávu dodali: Doc. Šedlbauer, Ing. Kodl, Ing. Hrubý, Prof. Mareš, Ing. Zmítko, Dr. Sedlář, Ing. Hnědkovský, Ing. Jiříček, Prof. Petr, Dr. Zima, Doc. Kolovratník, Prof. Šťastný. Ing. Jiříček a Prof. Maršík požádání o dodání doplňujících podkladů. Zprávu bude nutné zpracovat do konce července. CZNCPWS ukládá Prof. Šafaříkovi a Ing. Šifnerovi zpracovat REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 8/2006 - 8/2007. Ing. Hrubý a Prof. Šafařík zprávu předloží EC v rámci IAPWS Meeting 2007.

7. Informace o Young Scientist IAPWS Fellowship Projects.

Informaci uvedl Prof. Šafařík.

- Ing. Němec byl účastníkem projektu v roce 2003, kdy absolvoval pracovní pobyt u Dr. D. Palmera v Oak Ridge National Laboratory, TN, USA. Na IAPWS Meetingu 2003 ve Vejle předal odbornou zprávu. Jeho závěrečná zpráva byla pak přílohou REPORTu CZNCPWS za období 7/2003 - 7/2004. V roce 2005 se jmenovaný nemohl účastnit IAPWS Meeting 2005, neboť byl účastníkem odborné konference v Gdaňsku. V roce 2006 přednesl na WG nové výsledky své práce, která navazuje na výsledky Young Scientist IAPWS Fellowship Project. Současně byl přijat do WG PCAS. V roce 2006 také dokončil disertační práci, kterou 30.11.2006 obhájil na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze a byl mu udělen titul PhD.
- Ing. Mičan byl účastníkem projektu "Irreversible Thermodynamics of Fuel Cells Membrane Transport" v roce 2006 na pracovišti Prof.S.Lvova v Penn State University, USA v rámci spolupráce ČR a USA. O svých výsledcích referoval na IAPWS Meeting 2006 Závěrečnou zprávu předložil v lednu 2007. Zpráva byla poslána sekretáři EC IAPWS a bude přílohou REPORT CZNCPWS pro EC IAPWS za období 8/2006 - 8/2007.
- Grant v soutěži IAPWS Collaborative Young Scientist Project (2006-7), ve společném projektu ČR a Kanady, "Predictive Scheme for Standard Thermodynamics Properties of Aqueous Substituted Benzenes 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.Ehlerové. Podrobný popis úkolu je obsažen v REPORTu CZNCPWS pro EC IAPWS za období- 8/2005 - 8/2006.

K plnění úkolů grantu uděleného Ing.Ehlerové diskutoval Doc.Šedlbauer. Uvedl, že studijní a výzkumný pobyt Ing.Ehlerové byl uskutečněn a v rámci spolupráce byly získány původní experimentální výsledky o nitrofenolu; zvláště pozoruhodné jsou hodnoty ionizační konstanty a tepelných kapacit, které prokazují odchylky od dosud publikovaných dat. Tato nová data budou předmětem dalších publikací. Ing. Ehlerová potvrdila, že data zpracovává a předloží je na IAPWS Meeting 2007. Doc. Šedlbauer oznámil, že kanadská strana vyjádřila zájem o další vědeckou spolupráci a že je připravován další projekt na rok 2008, kde je navrhována jako účastnice projektu jiná doktorandka z TU Liberec. Prof. Šafařík uvedl, že schvalování projektů mezinárodní spolupráce na IAPWS Meetings není jednoduchá záležitost a doporučil Doc. Šedlbauerovi, aby návrh projektu byl postoupen CZNCPWS ve velmi krátké době, aby projekt mohl být projednán výborem CZNCPWS a podpořen členy české delegace na IAPWS Meeting 2007.

8. Informace o 15th ICPWS, September 7-13, 2008, Berlin, Germany.

Za nepřítomného Ing. Šifnera informoval Prof. Šafařík.

Scientific program + First Announcement a další informace jsou uveřejněny na webových stránkách IAPWS. Též na <http://www.icpws15.de/contact.htm>. CZNCPWS vyzývá k přípravě referátů.

Důležité termíny:

2 nd Announcement and Call for papers	October 1, 2007
Abstract submission	December 1, 2007
Notification of acceptance	February 1, 2008
Final manuscript	June 1, 2008

9. IAPWS Co-Sponsored Symposium on "Interfacial Electrochemistry and Chemistry in High Temperature Media" - ECS Meeting October 7-12, 2007, Washington, DC, USA.

Za Ing. Šifnera informuje Prof. Šafařík. Je doporučeno věnovat pozornost této akci. Jsou tam pozoruhodná témata např.: Batteries, Fuel Cells, Energy Conversion, Biomedical Applications, Organic Electrochemistry Corrosion, Passivation, Anodic Films, Dielectric and Semiconductor Materials, Devices, Processing Electrochemical/Chemical, Deposition and Etching, Electrochemical Synthesis, Engineering, Physical and Analytical Electrochemistry, Sensors and Displays: Principles, Materials and Processing, aj.

10. Volba kooptovaného člena do výboru CZNCPWS

Byla zvolena volební komise ve složení : Doc. Šedlbauer, Prof. Šťastný, Dr. Sedlář.

Za kooptovaného člena do výboru CZNCPWS je navržen Ing. Ivo Jiříček, CSc., VŠCHT, Energetický ústav. Ing. Jiříček vyjádřil se svojí kandidaturou souhlas.

Doc. Šedlbauer jako předseda volební komise řídil volbu. Volba byla provedena aklamací. Výsledek volby: 12 členů CZNCPWS vyjádřilo souhlas, 1 se zdržel hlasování. Ing. Jiříček byl tímto kooptován do výboru CZNCPWS.

11. Různé

- Prof. Mareš informoval členy CZNCPWS o vydání knihy J. Novák: Termodynamické vlastnosti plynů a doporučil tuto knihu ke studiu a k vědecké práci.
- Prof. Šafařík podal informaci, že Prof. Wagner v září minulého roku odešel do důchodu, ale nadále pracuje a spolupracuje i s IAPWS. E-mail Prof. Wagnera je nezměněn.
- Prof. Šťastný informoval o konání konference "Parní turbíny a jiné turbostroje 2007" ve dnech 6. a 7. září 2007 v Plzni a pozval zájemce k účasti na této konferenci.
- Ing. Kysela informoval o aktivitách Ústavu jaderného výzkumu Řež a.s., o konání International Workshop on Supercritical Water Coolant Radiolysis na jejich pracovišti a o účasti specialistů ze zahraničí v tématu radiolýzy. Prof. Šafařík informaci doplnil zprávou o přednáškách proslovených Dr. M. Musella: Generation IV of Nuclear Systems: Materials and Issues, a Dr. K. Máthise: Stress Corrosion Cracking Behavior of 340L Stainless Steel in Supercritical Water Conditions. Podrobnosti k těmto přednáškám je možné získat na MFF UK.

12. Závěr

Prof. Šafařík uvedl tyto závěry Výroční schůze CZNCPWS:

- Do výboru byl kooptován na základě aklamace Ing. I. Jiříček, CSc.
- CZNCPWS schválil složení české delegace na IAPWS Meeting 2007.
- Ukládá se vědeckému sekretáři a Ing. Šifnerovi, aby připravili REPORT of the CZNCPWS on IAPWS related activities za období 8/2006 - 8/2007 pro EC IAPWS, a Ing. Hrubému a Prof. Šafaříkovi, aby REPORT předložili na jednání EC IAPWS 2007.
- Ukládá se předsedovi CZNCPWS Ing. Hrubému připravit ve spolupráci s Prof. Maršíkem a Prof. Šafaříkem projekt MŠMT ČR Programy mezinárodní spolupráce - Národní programy výzkumu, zaměřený na zabezpečení účasti českých delegací na významných akcích IAPWS (IAPWS Meetings, IAPWS Conferences).
- Uzávěrka soutěže je 10.9.2007 14:00
- Ukládá předsedovi nebo sekretáři CZNC PWS seznámit vedoucí pracovních skupin:
 - a) IRS s účastí Bc. A. Nového na jednání skupiny, jako potenciálního nástupce Ing. Kodla po jeho odchodu do důchodu.
 - b) Informovat předsedu WG TPWS o ukončení spolupráce Prof. Kadrnožky s WG TPWS a jeho žádostí o vyškrtnutí z member listu.
 - c) Požádat předsedu WG TPWS o zařazení do skupiny Prof. RNDr. I. Nezbedu, který by spolupracoval na problematice molekulární simulace.
 - d) Dojednat s předsedy WG PCAS a PCC přeřazení Ing. I. Jiříčka ze skupiny WG PCAS do WG PCC.

- e) Všechny dohodnuté změny musí uvést předsedové WG v bodě členství, neboť je schvaluje EC. Rovněž je třeba doplnit záznam pro Member List (plné jméno, pracoviště, spojení tel., fax., e-mail), který nechává kolovat Dr. B. Dooley.

Ing.Hrubý poděkoval přítomným za aktivní účast na Výroční schůzi. Schůze byla ukončena v 11:25.

Zapsal: Šaf.