

Zápis z výroční schůze CZ NC PWS konané dne 5.6.2009

Schůze byla zahájena v 10:00. Přítomno bylo 12 členů a 4 hosté (viz prezenční listina). Pro služební cesty nebo časové zaneprázdnění se omluvili: Ing. Hnědkovský, Doc. Janotková, Ing. Jiříček, Prof. Kadrnožka, Ing. Klomfar, Ing. Kodl, Doc. Kolovratník, Prof. Maršík, Doc. Pavelek, Prof. Petr, Dr. Sedlář, Ing. Němec a Doc. Vošta.

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 CZ NC PWS.

2. Návrhy na doplnění programu a jeho schválení, volba volební komise

Pozvánka na Výroční členskou schůzi s programem byla zaslána všem členům CZ NC PWS. Program byl schválen beze změn. Do volební komise byli navrženi: Ing. Kalová, Ing. Růžičková, Dr. Zima a pozorovatel Prof. Šafařík. Volební komise byla schválena, předsedkyní komise byla zvolena Ing. Kalová.

3. Informace o volbě výboru CZ NC PWS na období 2010-2013.

Informaci o volbě nového výboru CZ NC PWS podal prof. Šafařík. Uvedl, že všem členům CZ NC PWS byl odeslán dopis s informacemi o způsobu volby výboru CZ NC PWS, s uvedením podmínek volby, navrženými kandidáty výboru na období 2011-2014 a výzva, že do 3. 6. 2009 členové mohou navrhnout další kandidáty. Vzhledem k tomu, že nikdo nepodal další návrh, proběhne tajná volba tak, že ze šesti kandidátů bude zvolen 5členný výbor. Jsou připraveny volební lístky a volební komise může pracovat – rozdává volební lístky, volitelé zaškrtnou maximálně 5 z navržených kandidátů a volební lístky budou vhozeny do volební urny.

4. Informace o činnosti CZ NC PWS za období 8/2008 až 8/2009.

Výbor v tomto období pracoval ve složení: Ing. Hrubý, Prof. Mareš, Prof. Šafařík, Ing. Šifner a Ing. Jiříček. Ing. Šifner pak podal podrobnější přehled činnosti:

- 15. ICPWS v Berlíně. Konference se zúčastnilo 202 vědeckých pracovníků a inženýrů z 23 zemí. Vědecký program byl rozdělen do 12 symposií s více jak 150 referáty. Z České republiky se konference zúčastnilo 12 pracovníků, kteří měli 13 referátů. Workshop on Homogeneous Vapor-Liquid Nucleation in Water, který byl součástí konference (s 11 referáty, z toho 2 z ČR), organizoval předseda CZ NC PWS Ing. J. Hrubý. Darem jsme obdrželi 12 CD s Proceedings of 15th ICPWS – NC všechna CD rozeslal na knihovny technického směru (poděkovala jen jedna). V Berlíně se též konalo jednání výkonného výboru (EC) IAPWS a General Meeting of IAPWS, za účasti zástupců národních komitétů.
- Při příležitosti 15th ICPWS (září 2008) byl vypracován a zveřejněn Stručný komentář k devíti novým dokumentům přijatým a autorizovaným Mezinárodní asociací pro vlastnosti vody a vodní páry na jednání EC IAPWS v Berlíně. Byl zveřejněn na internetových stránkách CZ NC PWS.
- Výbor zpracoval hodnotící zprávu „Činnost Národního komitétu pro vlastnosti vody a vodní páry (CZ NC PWS) za rok 2008“ a předal ji na RZS AV ČR na začátku ledna 2009. Součástí zprávy je i Report on IAPWS Related Activities in Czech Republic – August 2007/August 2008.

- Nový projekt do soutěže výzkumných projektů MŠMT ČR INGO 2009 pro období dalších 4 let vypracoval a předložil předseda CZ NC PWS. Projekt IAPWS-2009, s názvem „Mezinárodní spolupráce ve výzkumu vlastností vody a vodných směsí v rámci IAPWS“ podaný Ústavem termomechaniky AV ČR, v.v.i., (Ing. Jan Hrubý, CSc.) a Západočeskou univerzitou v Plzni, (Prof. Ing. Radim Mareš, CSc.) byl schválen ve skupině projektů INGO-LA na období 2009-2012, pod označením LA09011. Všichni účastníci projektu byli vyzváni, aby začali usilovně pracovat na programech, jak se zavázali při sestavování pracovní náplně projektu.
- Pracovníci VŠCHT Praha, Fakulty technologie ochrany prostředí, Ústavu energetiky, Doc. Ing. J. Vošta, CSc., Ing. I. Jiříček, CSc. a další uspořádali ve dnech 9.-10. 9. 2008 International Power Cycle Chemistry Conference – CHEO-7 – s tematikou úprava vody pro energetiku a životní prostředí, koroze v energetice a obnovitelné zdroje energie. Pozdravný projev za CZ NC PWS přednesl při zahájení člen výboru CZ NC PWS Ing. O. Šifner, CSc. Poděkoval organizátorům za jejich záslužnou činnost a účastníkům popřál úspěšný průběh konference, na které mají možnost seznámit se s výsledky práce svých kolegů, najít nová témata pro další výzkum, nebo možnost aplikace získaných poznatků v technické praxi.
- Výbor projednal s RZS AVČR proplacení členského příspěvku pro IAPWS na následující rok. Příspěvek byl proplacen v březnu 2009.
- Proběhla 2. aktualizace seznamu členů CZ NC PWS. Členové CZ NC PWS byli vyzváni dodat aktuální data: ověřit jména a tituly členů, názvy a adresy pracovišť (v angličtině), zkontrolovat sponzory, a doplnit e-mailovou adresu. V tomto bodě Prof. Šafařík informoval o e-mailové korespondenci s Ing. M. Zmítkem a o jeho žádosti ukončit jeho členství v CZ NC PWS vzhledem ke změně pracoviště a odchodu do zahraničí. CZ NC PWS souhlasí s ukončením členství Ing. Zmítka a doporučuje jeho vyškrtnutí z členů WG PCC na IAPWS Meeting 2009 v Arnhemu. Na základě jednání s Dr. Kyselou by Ústav jaderného výzkumu Řež, a.s. prozatím zastupovala ing. Růžicková.
- Dne 4. 1. 2009 byla zaslána kondolence k úmrtí Prof. Mashiko Uematsu. Členové NC s Prof. Uematsu udržovali dlouhodobě přátelské styky. Byl to žák Prof. Watanabeho, vynikající experimentátor.
- Dne 16. 3. 2009 byla zaslána Dr. J. M. H. Sengersové gratulace k 80. výročí narození. Obdrželi jsme poděkování.
- Prof. Šafařík informoval, že přišla zpráva o umrtí Dr. Oto Jonase. Po domluvě s Prof. Petrem se připojíme ke kondolenci.
- Webová stránka CZ NC PWS: Koncem minulého a začátkem letošního roku byly prováděny jednotné úpravy webovských stránek ústavu a tedy i stránek CZ NC PWS. Informace o CZ NC PWS teď naleznete na adrese www.it.cas.cz/czncpws.

5. Informace o 2009 IAPWS Meeting 6.-12. 9. 2009, Arnhem, Nizozemí.

Členové CZ NC PWS byli informováni o přípravě IAPWS Meeting 2009. Informace shrnuje Ing. Šifner: Došla pozvánka na IAPWS Meeting 2009 v Arnhemu - informace jsou zveřejněny na webovské stránce <http://www.iapws.org> Důležité je, že ubytování je nutné nahlásit do 6. 6. 2009. IAPWS Annual EC and Working Group Meetings, Doorwerth, Nizozemí, 6. – 12. září 2009, obsahují podrobnosti o místě konání, hotelu - ubytování, registraci a rámcovém programu. K dispozici je Schedule of IAPWS Meetings Arnhem, The Netherlands, 6-11 September 2009. Z pěti pracovních skupin jsou na síti zveřejněny k dnešnímu dni Předběžné agendy pracovních skupin Power Cycle Chemistry (WG PCC) a Thermophysical Properties

of Water and Steam (WG TPWS) (novější verze z 28.2.2009) (WG IRS) a Subcommittee for Seawater. Ubytování a stravné na 6 (7) dní pro účastníka činí 1080 (1260) EUR, registrační poplatek 100 EUR, což podle současného kurzu (26,58 CZK/EUR) je 31365 (36149) CZK. Cestovné v ceně není zahrnuto. Cesta do Arnhemu je reálná přes EUROLINES, ale odjezdy se musí přizpůsobit jízdnímu řádu. Cena za jízdenku tam a zpět je 1700 Kč. Z Arnhemu do hotelu se musí použít taxi. Kapesné je 13,5 EUR/den, tedy 6 (7)x13,5x26,58 = 2153 (2511) CZK. Celková suma na 7 dní je 40350 CZK. Na síti je popsána i cesta a spojení z Amsterdam-Schiphol Airport. Předpokládáme, že podle dřívějších zvyklostí CZ NC PWS doporučí podle možnosti poskytnout účastníkům jednání částečný příspěvek na cestu a pobyt. Doporučuje se, aby zájemci o účast na IAPWS Meeting 2009 oznámili sekretáři CZ NC PWS jejich pravděpodobnou účast na jednáních, názvy referátů, které přednesou v příslušných pracovních skupinách.

6. Informace členů pracovních skupin IAPWS o činnosti a výsledcích za uplynulé období.

Informace podávali přítomní členové pracovních skupin – Ing. Šifner, Ing. Hrubý, Prof. Mareš, Doc. Šedlbauer, Prof. Šťastný, Prof. Šafařík. Došlé materiály: Během 1. čtvrtletí 2009 od předsedy WG TPWS někteří obdrželi: Revised Release on Ice Properties (5.3.2009) s test reporty. V souvislosti s tím došlo k několikanásobné výměně názorů (zejména z popudu V. F. Ochotkova) na psaní vzorců, které mohou vést k rozdílným výsledkům. Rovněž byla rozeslána Advisory Note No.4: Roles of IAPWS and CIMP Standards for the Density of Water. 13. 5. 2009 došel Revised Release in IAPWS-95 a 16. 5. 2009 Technical Guidance Document: Instrumentation for monitoring and control of cycle chemistry for the steam-water circuits of fossil-fired and combined-cycle power plants. 28. 5. 2009 došel článek (25 stran) od Valerije Ochotkova. Dr. J.V.Sengers rozeslal E-mailem 24stránkový článek 10 spoluautorů New International Formulation for the Viscosity of H₂O, uveřejněný v J. P. Ch. Ref. Data **38**, 2 (2009) str. 101-125. Prof.Šťastný ve funkci koordinátora stručně informoval o aktivitách v rámci ICRN 22 Steam Chemistry in Turbine Phase-Transition Zone. Doc.Šedlbauer informoval o Joint IUPAC/IAPWS Project on Standard Partial Molar Properties of Solutes, převzatém po prof. Majerovi. Podrobnější jednání o této záležitosti bude ve WG PCAS na IAPWS Meeting 2009.

7. Příprava REPORT of the CZ NC PWS on IAPWS related activities za období 8/2008 – 8/2009 pro EC IAPWS

Informaci podal Prof. Šafařík. Členové NC byli předsedou vyzváni, aby do 1. 6. 2009 dodali podklady pro přípravu REPORTu. Prof. Šafařík uvedl, že dostal od členů CZ NC PWS podklady pro REPORT, ale některé bude třeba rozšířit a některým členům ještě připomenout, aby podklady dodali. Z předložených podkladů zpracují Prof. Šafařík a Ing. Šifner konečné znění REPORTu a po schválení předsedou NC ho odešlou e-mailem (nejpozději 21. 8. 2009) vědeckému sekretáři IAPWS Dr. B. Dooleyovi. Ing. Hrubý, Ing. Šifner a Prof. Šafařík zprávu předloží a budou obhajovat na EC v rámci IAPWS Meeting 2009.

8. Informace o Young Scientists IAPWS Fellowship Projects.

Ing. Ehlerová předala výboru závěrečnou zprávu v rámci Young Scientists IAPWS Fellowship Project 2008 „Equilibrium Constants and Speciation of Aqueous Transition Metal Chlorocomplexes over a Wide Range of Temperatures and Pressures“. Zpráva byla zaslána Výkonnému sekretáři IAPWS. Stručný přehled

výsledků bude přednesen na jednání WG PCAS na IAPWS Meeting 2009. Dosažené výsledky budou dále uvedeny v publikacích a v její disertační práci. Prof. Mareš informoval, že předkládá návrh projektu na rok 2010 Young Scientist IAPWS Fellowship Project s Prof. Anisimovem na spolupráci Česká republika-USA a názvem „Thermophysical Properties of Supercooled Water“. Řešitelem projektu je navrhována Ing. Kalová. Projekt je ze strany Národního komitétu USA potvrzen, CZ NC PWS doporučuje podpořit projekt při jednání na IAPWS Meeting 2009.

9. Různé a návrhy z pléna.

- Ing. Saidl předal sekretáři NC dva sborníky Konference CHEO 7 – 7th International Power Cycle Chemistry Conference.
- Doc. Šedlbauer zdůvodnil pokračování společného projektu IUPAC/IAPWS on Standard Partial Molar Properties of Solutes a zmínil se o přípravě jednání o tomto projektu ve WG PCAS na IAPWS Meeting 2009.
- Ing. Hrubý vysvětlil, že projekt z Odboru mediální komunikace AV ČR Stavová rovnice mořské vody nebude realizován, protože by si řešení žádalo větší úsilí.

10. Výsledky voleb výboru CZ NC PWS období 2010-2013.

Volební komise ukončila hlasování. Proběhlo sčítání hlasů. Předsedkyně volební komise vyhlásila výsledek voleb. Za členy výboru CZ NC PWS pro období 2010-2013 byli zvoleni: Ing. J. Hrubý, Prof. R. Mareš, Dr. T. Němec, Prof. P. Šafařík a Doc. J. Šedlbauer. Zvolený nový výbor začne pracovat od 1. 1. 2010. Ing. Hrubý poděkoval volební komisi za vykonanou práci.

11. 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 8/2008 - 8/2009 pro EC IAPWS, a Ing. Hrubému, Ing. Šifnerovi a Prof. Šafaříkovi, aby REPORT předložili a obhajovali na IAPWS Meeting 2009.
- Ukládá se účastníkům projektu MŠMT INGO 2009 LA09011, aby usilovně pracovali na programech, jak se zavázali při sestavování pracovní náplně projektu.

Ing. Hrubý poděkoval přítomným za aktivní účast na Výroční schůzi. Schůze byla ukončena v 11:15.

Nově zvolení členové výboru CZ NC PWS na období 2010-2013 se sešli na prvním jednání a rozdělili funkce ve výboru následovně: předseda Ing. J. Hrubý, místopředseda Doc. J. Šedlbauer, vědecký sekretář Prof. P. Šafařík, členové výboru Prof. R. Mareš a Dr. T. Němec.

Zapsal: Šafařík. Ověřil: Šifner