



# BAŽANTOVA KONFERENCE DOKTORANDŮ 2012

Velká zasedací místnost ÚCHP, 7. června 2012

**8:20** *Zahájení konference*

**8:30** Mgr. Jan Čermák: Příprava prekurzorů PCDD/PCDF syntetickými reakcemi

**8:45** Ing. Jana Ludvíková: Kalcinované vrstevnaté hydroxidy Co-Mn-Al na folích  $Al_2O_3/Al$  a jejich aktivita při úplné oxidaci těkavých organických látek

**9:00** Ing. Lubomír Krabáč: Příprava nanostrukturovaných materiálů pomocí CVD

**9:15** Ing. Pavel Dytrych: Tenké multifunkční vrstvy ZnO připravené surfatronem a pomocí metody sol-gel

**9:30** *Přestávka na kávu*

**9:45** Ing. Pavel Krystyník: Fotochemické a fotokatalytické čištění odpadních vod

**10:00** Ing. Lucie Spáčilová: Fotokatalytické procesy pro odstranění nežádoucích látek z pitných a odpadních vod

**10:15** Ing. Magdalena Drhová: Průtočné mikroreaktory pro přípravu meziproduktů pro přípravu léčiv

**10:30** Ing. Zuzana Vajglová: Aplikace mikro-aparátů pro výzkum nových chemických procesů na ÚCHP AV ČR

**10:45** *Přestávka na kávu*

**11:00** Ing. Martin Koštejn: Příprava tenkých vrstev feromagnetických polovodičů

**11:15** Ing. Petr Zálaha: Charakterizace dvoufázového toku kapalina/plyn v plochem mikrokanálu a její aplikace

**11:30** Ing. Markéta Kurčová: Extrakce a možnosti zakoncentrování látek z routy vonné

**11:45** Mgr. Andrey Solovyev: Modelové použití mikroorganismu *E. coli* ARL1 jako biosenzoru  $Hg^{2+}$

**12:00** *Přestávka na oběd*

**13:00** Ing. Veronika Jarmarová: Separace organických par ze vzduchu pomocí membránových procesů

**13:15** Ing. Věra Pěnkavová: AWS viskozimetrie kaolinových suspenzí – vliv povrchu senzorů

**13:30** Ing. Karolina Machanová: Termodynamické vlastnosti směsí obsahujících iontové kapaliny

**13:45** Mgr. Stanislav Pařez: Určení prostorově závislé viskozity pomocí nerovnovážné molekulární dynamiky

**14:00** Mgr. Naděžda Zíková: Vliv meteorologických parametrů na atmosférický aerosol

**14:15** *Přestávka na kávu*

**14:30** RNDr. Ludmila Mašková: Charakteristika aerosolových částic ve vnitřním prostředí výstavních sálů

**14:45** Ing. Petr Vodička: Denní trendy organického uhlíku v aerosolech v závislosti na jejich těkavosti

**15:00** Mgr. Lenka Škrabalová: Rychlost růstu nanočástic vzniklých homogenní nukleací vody a kyseliny sírové

**15:15** Mgr. Jan Pušman: Matematické modelování chování aerosolů v reálném čase

**15:30** Ing. Otakar Makeš: Měření fyzikálních a chemických vlastností aerosolu v reálném čase pomocí aerosolového hmotnostního spektrometru

**15:45** *Ukončení konference*