

PROGRAM 2. SEMINÁŘE VÝZKUMNÉHO CENTRA NANOPIN:

**NANOMATERIÁLY A FOTOKATALÝZA**

**Zámek Liblice**

Termín konání: 10. – 12. 6. 2008

Jazyk konference – čeština a angličtina. Presentace v power pointu – anglický text vítán, vlastní přednáška může být v češtině nebo angličtině.

**Úterý 10. 6. 2008**

- 13.30                    *Zahájení semináře*
- předsedající:        Jirkovský, Šubrt*
- 13.40-14.25           *L. Kavan, M. Zukalová, J. Procházka, M. Kalbáč, O. Frank*  
**Nanopovrchové inženýrství pro elektrochemickou konverzi a akumulaci energie**
- 14.25-14.55           *M. Drobek, P. Klusoň, Š Zárubová*  
**Studium fotochemických vlastností vybraných ftalocyaninů**
- 14.55-15.15           *P. Hájková, P. Exnar, J. Krumeich, A. Kolouch, P. Špatenka*  
**Modifikace povrchu tenkých vrstev TiO<sub>2</sub>/PECVD**
- 15.15-15.45           *přestávka na kávu*
- 15.45-16.05           *Š. Kment, Z. Hubička, P. Klusoň, J. Olejníček a J. Krýsa*  
**Příprava N-dopovaných tenkých vrstev TiO<sub>2</sub> soustavou dvou plazmatických trysek s dutými katodami**
- 16.05-16.35           *P. Špatenka, P. Bartoš, L. Volfová, Z. Michalčí*  
**Penetrace aktivních částic – studium metodami experimentální a počítačové fyziky**
- 16.35-16.55           *L. Szatmáry, S. Bakardjieva, J.Šubrt, J.Jirkovský, Z.Bastl*  
**Charakteristika nanočástic TiO<sub>2</sub> dopovaných sírou**
- 17.15 17.30           *přistavení autobusu*
- 17.30-17.45           *doprava do Mělníku*
- 18.00-18.40           *prohlídka zámku*
- 18.40-19.40           *degustace vína a prohlídka sklepů*
- 19.50-22.15           *večeře v zámecké restauraci*
- 22.15-22.30           *přistavení autobusu*
- 22.30-23.00           *návrat do Liblic*

## Středa 11. 6. 2008

*Předsedající: Kavan, Klusoň*

- 9.00-9.30 *J. Jirkovský, H. Měšťánková, J. Zita, K. Navrátil, J. Krýsa*  
**Determination of quantum yield of photocatalytic degradation in suspension and on thin film of titanium dioxide**
- 9.30-10.00 *J. Zita, J. Krýsa*  
**Systém Resazurin/Resorufin – metoda pro stanovení fotokatalytické aktivity TiO<sub>2</sub> vrstev**
- 10.00-10.20 *M. Morozová, P. Klusoň, J. Krýsa, Martin Zlámal*  
**Studium přípravy a fotoelektrochemických vlastností tenkých vrstev na bázi TiO<sub>2</sub>**
- 10.20-10.50 *přestávka na kávu*
- 10.50-11.10 *P. Novotná, J. Krýsa, J. Maixner, O. Gedeon, V. Kalousek*  
**Vlastnosti vícevrstevných TiO<sub>2</sub> filmů, vliv substrátu**
- 11.10-11.30 *V. Zanchetta, H. Žabová, P. Novotná, O. Abida a J. Krýsa*  
**Fotokatalytická oxidace hexanu na oxidu titaničitém**
- 12.00-13.00 *oběd*
- 13.00-19.00 *neformální diskuse, pěší a cyklovýlet na Kokořínsko*  
20.00 *společná večeře*

## Čtvrtek 12. 6. 2008

*Předsedající Peterka, Špatenka*

- 9.00-9.30 *F. Peterka*  
**Testing network for verification of photo-catalytic products and technologies for environmental benefit –PETV**
- 9.30-9.50 *V. Kalousek, J. Rathouský*  
**Samočistící povrchy – Fotokatalytický rozklad kyseliny olejové**
- 9.50-10.10 *Martin Zlámal, Michal Baudys, Josef Krýsa*  
**Nátěrové hmoty s fotokatalytickými vlastnostmi, jejich příprava a testování**
- 10.10-10.50 *přestávka na kávu*
- 10.50-11.10 *D. Yerezhopova, J. Říhová Ambrožová, E. Bezděková, J. Krýsa, J. Zita*  
**Fotokatalytická inaktivace mikroorganismů na techných površích TiO<sub>2</sub>**
- 11.10-11.30 *J. Krýsa, J. Šubrt, J. Balcarová*  
**Antibakteriální účinek Ag vrstev nanesených na vnitřní povrch PVC hadic**

11.30-11.50 *F. Peterka, V. Sváta, J. Jirkovský, J. Balcarová*  
**Čištění bazénových vod, řešené problémy 2007–2008**

12.00 *společný oběd, závěr konference*