

Čtvrtek 23. 6. 2011

SEKCE D:

Aplikace fotokatalytických vlastností

Předsedající: František Peterka, Petr Špatenka

- 9.00-9.20 *Eva Musilová, Jiří Zita, Vít Kalousek, Jiří Rathouský, Josef Krýsa*
Bactericidal effect of the photocatalytic oxidation by TiO₂ thin films on gram positive and gram negative bacteria
- 9.20-9.40 *Zdeněk Michalčík, Petr Bartoš, Pavel Kříž, Petr Špatenka*
Srovnání fotokatalytických a antibakteriálních účinků titanoxidových vrstev s orientovaným růstem vyrobených metodou PVD
- 9.40-10.00 *Martin Zlámal, Michal Baudys, František Moulis, Josef Krýsa*
Fotokatalytické čištění oplachové vody z kapilarní linky obsahující přípravek Ardrex 970 P 23
- 10.00-10.30 *František Peterka*
Photocatalytic surfaces testing from different points of view
- 10.30-11.00 *přestávka na kávu*
- 11.00-11.20 *Andrej Buček, Martin Zouhar, Zdenek Navrátil, Pavel Stáhel, Jaromír Jirkovský and František Peterka*
The development of instruments for testing of photocatalytic surfaces
- 11.20-11.40 *Martin Zouhar, Zdenek Navrátil, Andrej Buček, Pavel Stáhel, František Peterka*
Praktické zkušenosti s aplikováním ISO metod pro samočistitelnost v praxi
- 11.40-12.00 *Hana Lipšová, Jaromír Jirkovský, Petr Klusoň*
Dekontaminace podzemních vod v reaktivních chemických bariérách
- 12.00-12.20 *Pavel Krystyník, Petr Klusoň, Duarte Tito, John Bostock, John David Jones*
Elektrokoagulace jako metoda předčištění odpadních vod pro následnou aplikaci pokročilých oxidačních procesů (POP)
- 12.20-12.30 *ukončení semináře*
- 12.30-13.30 *oběd*



Advanced Technology Group s.r.o.



UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Fakulta životního prostředí



PROGRAM 5. SEMINÁŘE VÝZKUMNÉHO CENTRA NANOPIN

Nanomateriály a Fotokatalýza

20. – 23. 6. 2011

Hotel Happy Star Hnanice
(<http://www.hotelhappystar.cz/>)

Pondělí 20. 6. 2011

14.00 *Zahájení semináře - Josef Krýsa*

SEKCE A:

Syntéza a vlastnosti fotokatalyticky aktivních materiálů

Předsedající: Jan Šubrt, Jiří Rathouský

- 14.15-14.45 *Ladislav Kavan, Markéta Zúkalová, Martin Fergus, Jeno Kurti, Janos Koltai and Svatopluk Civiš*
Catalytic and photocatalytic processes on ¹⁸O labeled TiO₂
- 14.45-15.05 *Jaroslav Boháček, Jan Šubrt, Petra Pulířová, Petr Bezdička, Monika Maříková, Natálie Murafa*
Lyofilizované peroxotitanicitany Li
- 15.05-15.25 *Lorant Szatmáry, Jan Šubrt, Karel Lang, Jiří Mosinger, Vít Kalousek*
Depozice nanočástic TiO₂ na nanovláčkách
- 15.25-16.05 *přestávka na kávu, diskuse*
- 16.05-16.35 *Šárka Paušová, Vanessa Prevot, Josef Krýsa, Claude Forano, Jaromír Jirkovský, Gilles Mailhot*
Photocatalytic activity of ZnCr - LDH in aqueous solution: impact of calcination temperature on degradation of organic dye
- 16.35-17.05 *Markéta Zúkalová, Barbora Lásková, Ladislav Kavan, Alison Chou, Paul Liska, Zhang Wei, Liu Bin and Michael Grätzel*
Nanocrystalline TiO₂ anatase with a large proportion of crystal facets (001): electrochemical properties and performance in dye sensitized solar cell
- 19.00 *společná večeře*



Předsedající: Ladislav Kavan, Petr Klusoň

9.00-9.30	<u>Jiří Rathouský</u> Mesoporous layers of transparent conducting oxides
9.30-9.50	<u>Štěpán Kment</u> , Hana Kmentová, Josef Krýsa, Rodney J. Soukup, Natale J. Ianno and Zdeněk Hubička Pyrite FeS₂ - a potential solar-cell material
10.00-10.30	<i>přestávka na kávu</i>
10.30-11.00	<u>Josef Krýsa</u> , Petra Novotná, Štěpán Kment, and Andrew Mills Photoinduced properties of sol gel TiO₂ thin films, effect of glass substrate and deposition technique
11.00-11.20	<u>Michal Baudys</u> , Josef Krýsa, Jiří Zita Vliv tloušťky na fotokatalytické vlastnosti transparentních sol gel TiO₂ vrstev
11.20-11.40	<u>Michaela Bruncliková</u> , Petra Novotná, Michal Baudys, Josef Krýsa Vlastnosti sol gel TiO₂ vrstev připravených sprejováním
12.00-13.00	<i>oběd</i>

Přístrojové vybavení a měřící metody, jež vznikly v rámci VC Nanopin

20.00 *vícechodová společná večeře*



Předsedající: Jaromír Jirkovský, Josef Krýsa

9.00-9.45	<u>Petr Klusoň</u> Skončil věk „nanotechnologické“ nevinnosti?
9.45-10.05	<u>Stanislav Hejda, Petr Klusoň, Milada Hejdová, Josef Krýsa</u> Simulace podmínek slunečního záření v heterogenních fotokatalytických reakcích
10.05-10.35	<i>přestávka na kávu</i>
10.35-11.10	<u>Jaromír Jirkovský, Gottfried Grabner</u> Photoactivity evolution of titanium dioxide nanoparticles in course of aging of their colloidal solution
11.10-11.30	<u>Martin Zlámal, Šárka Paušová, Josef Krýsa</u> Použití modelových látek Acid Orange 7 a 4-chlorfenol pro stanovení fotokatalytické aktivity vrstev TiO₂
11.30-11.50	<u>František Moulis, Martin Zlámal, Josef Krýsa,</u> Photocatalytic mineralization of VOC at low concentrations
11.50-12.10	<u>Vít Kalousek, Jiří Rathouský, Jaromír Jirkovský, Petr Barták</u> Mechanism of photocatalytic degradation of the oleic acid
12.10-13.00	<i>oběd</i>

Standardní metody používané při testování fotokatalytických vlastností

19.00 prasopeč