

projekt „Pokročilé vzdělávání ve výzkumu a aplikacích nanomateriálů“
pořádá seminář

„Voltametrická speciace Fe a V v nanomateriálech“

odbornou přednášku povede

RNDr. Tomáš Matys Grygar, CSc.

Analytická laboratoř, Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.

Katalyzátory a sorbenty na bázi Fe a V modifikovaných alumosilikátů představují pro analytickou chemii pozoruhodnou výzvu. Tyto nanomateriály vznikají sice jednoduchými chemickými modifikacemi rozpustnými nebo těžkými solemi na povrchu vhodných nosičů ale pak obsahují dosti pestrou škálu forem Fe a V od volných iontů přes jejich oligomerní klastry, nanočástice oxidů, mikročástice amorfních oxidů a teprve při vysokém pokrytí nosiče ještě i „normální“ krystalické oxidy. Neexistuje žádná konvenční analytická metoda, která by identifikaci a stanovení jednotlivých forem těchto iontů zvládla. Rozlišení forem Fe a V lze označit termínem „speciace v pevné fázi“, tedy kvalitativní rozlišení jednotlivých forem na povrchu nosičů a případně odhad jejich relativního zastoupení. Speciace v pevné fázi vyžaduje holistické řešení a šikovné kombinace řady metod vhodných právě pro studovaný prvek. Voltametrie mikročástic je jednou z možností, jak některé z forem Fe a V iontů na elektrochemicky inertních nosičích alespoň kvalitativně analyzovat.

středa, 27. října 2010, 12:45 hod. SEČ

Učebna 2.001 (Aula), Přírodovědecká fakulta UPOL, tř. 17. listopadu 12, Olomouc

Vyplněnou přihlášku, kterou naleznete na adrese nanosystemy.upol.cz, zašlete nejpozději **do 26. října** na adresu nanosystemy@upol.cz

Účast ZDARMA

Účastníci obdrží studijní materiál v podobě tištěné PowerPointové prezentace a dále „Osvědčení“ o absolvování přednášky.

Více informací získáte na: nanosystemy.upol.cz

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ