



PETR SAZAMA PŘEVEZME PRÉMII OTTO WICHTERLEHO ZA ROK 2010

Praha, 27.5.2010 – Akademie věd ČR uděluje Prémii Otto Wichterleho vybraným, mimořádně kvalitním a perspektivním vědeckým pracovníkům AV ČR, kteří přispívají vynikajícími výsledky k rozvoji vědeckého poznání, jsou nositeli vědeckých hodností nebo titulů (CSc., Dr., Ph.D., DrSc., DSc.) a v kalendářním roce podání návrhu dosáhnou věku nejvýše 35 let. Oceněno bude 22 vědců, z toho 5 žen. Předání prémie se bude konat 2. června 2010 ve vile Lanna, v Praze 6. Mezi oceněnými bude také mladý vědec z ÚFCH JH Ing. Petr Sazama, Ph. D. z Oddělení struktury a dynamiky v katalýze.

Ing. Petr Sazama, Ph.D.

byl po absolvování Univerzity Pardubice v roce 2001 studentem doktorandského studia v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR. Náplní jeho vědecké práce byly obecné otázky heterogenní katalýzy se zaměřením na analýzu struktury katalyzátorů stříbra lokalizovaných na povrchu aluminy a v krystalických maticích a vztah k jejich aktivitě v selektivní redukci oxidů dusíku v oxidační atmosféře na molekulární dusík. Jeho přínos byl v zavedení nové experimentální techniky měření in-situ UV-Vis spekter katalyzátorů za podmínek komplexní katalytické redukce oxidů dusíku uhlovodíky. Výsledky studie mají význam pro aplikaci katalyzátorů k odstranění oxidů dusíku z exhalátů diesellových motorů. Za disertační práci byl v roce 2006 oceněn Cenou Ministryně školství pro absolventy doktorského studia.

Jako vědecký pracovník ústavu (od roku 2005) se Ing. Sazama věnuje analýze vztahů mezi syntézou/strukturou a aktivitou/selektivitou na molekulární úrovni v heterogenní katalýze; syntéze organizovaných nanomateriálů a in-situ analýza struktury spektrálními technikami za reálných podmínek katalytických procesů se současnou komplexní analýzou produktů reakce; studiu redox reakcí (selektivní redukce oxidů dusíku, oxidace uhlovodíků) a kysele katalyzovaných transformací uhlovodíků a vývoji nano-oxidických Cu- a Fe-katalyzátorů a technologie pro současnou redukci NO, NO₂ a N₂O v odplynech výroben kyseliny dusičné.

Jeho výsledky jsou publikovány v 15 pracích v mezinárodních časopisech a je i spoluautorem 1 patentu, 2 patentových přihlášek a 3 aplikovaných výstupů (prototypy 2 katalyzátorů a poloprovozní jednotka pro současnou likvidaci NO/NO₂/N₂O). Významný přínos ing. Sazamy spočívá i ve schopnosti implementovat výsledky dosažené v základním výzkumu do reálných aplikací v průmyslovém měřítku.

Ocenění putuje do ÚFCH JH v posledních šesti letech již po šesté, neboť mezi oceněnými mladými vědci AV ČR byli: v roce 2009 Mgr. Jiří Pinkas, Ph. D. a Mgr. Viktoriya Poterya, Ph. D.; v roce 2007 RNDr. Ing. Martin Kalbáč, Ph. D; v roce 2006 Mgr. Michal Horáček, Ph.D a v roce 2005 Mgr. Roman Čurík, Ph.D.

O ÚFCH J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.

Ústav byl zřízen k 1. 3. 1972 pod názvem Ústav fyzikální chemie a elektrochemie J. Heyrovského ČSAV. Vznikl sloučením Polarografického ústavu, který byl založen v roce 1950 a k 1. 1. 1953 začleněn do ČSAV, a Ústavu fyzikální chemie ČSAV, který byl zřízen k 1. 1. 1955 z dřívější Laboratoře fyzikální chemie, založené v ČSAV k 1. 1. 1953. Současný název ústavu byl přijat k 1. 8. 1993. Od 1. ledna 2007 se ústav stal veřejnou výzkumnou institucí ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb.

Předmětem činnosti ÚFCH JH je v první řadě badatelský výzkum ve fyzikální chemii včetně elektrochemie, v analytické chemii a v chemické fyzice, uskutečňovaný teoretickými (výpočetními) a experimentálními metodami. Ústav dále napomáhá uplatňování výsledků svého badatelského výzkumu v praxi. Významně se též ve spolupráci s vysokými školami podílí na výuce a vzdělávání vysokoškolských studentů a doktorandů.

ÚFCH JH je se svými téměř 190 zaměstnanci (s celkovým počtem úvazků 145), přičemž více než 75 procent jsou vysokoškolsky vzdělaní vědci a odborní pracovníci, jedním ze 6 ústavů chemické sekce II. vědní oblasti o živé přírodě a chemických vědách AV ČR (www.cas.cz).

Více informací naleznete ve webové aplikaci ústavu s adresou www.jh-inst.cas.cz.