



Poznań, dnia 17 października 2013 roku

Recenzja pracy doktorskiej mgr Ostap Machynskyy - „Catalytic activity of palladium and platinum nanoparticles supported on metal fluorides”

wykonanej pod kierunkiem Profesora Zbigniewa Karpińskiego w Instytucie Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

Przedstawiona do oceny rozprawa doktorska wykonana została pod kierunkiem Profesora Zbigniewa Karpińskiego w Instytucie Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie i w szerszym aspekcie dotyczy wykorzystania katalizatorów metalicznych w procesach odchlorowania związków chloroorganicznych. Uwodorniająca hydrorafinacja to jedna z najbardziej efektywnych chemicznie, ale i ekonomicznie metod unieszkodliwiania węglowodorów zawierających chlor. Nie jest tajemnicą, że lotne związki chlorowcoorganiczne w aspekcie swoich właściwości toksycznych, kancerogennych czy mutagennych są grupą zanieczyszczeń organicznych, którym poświęcamy wiele uwagi.

W wyborze tematu jak i co bardziej istotne, w sposobie realizacji niniejszej rozprawy doktorskiej, w podtekście pytań, jakie stawia sobie autor w rozwiązywaniu zagadnień o charakterze podstawowym, zawsze znajduje się element biorący pod uwagę przyszłe możliwości aplikacyjne danej idei. Innymi słowy, znalezienie rozwiązania postawionego problemu jak i potencjalna możliwość aplikacyjna traktowane są w niniejszej rozprawie równorzędnie.

W grupie konkluzji o charakterze ogólnym, jest również i ta, że czasami substancja, o