

Prof. Zbigniew Stojek  
Wydział Chemii  
Uniwersytet Warszawski  
E-mail: stojek@chem.uw.edu.pl  
Tel.: +48 602 289 705

Warszawa, 12.10.2012 r.

### **Recenzja pracy doktorskiej mgr. inż. Wojciecha Adamiaka**

Pan mgr Wojciech Adamiak napisał rozprawę doktorską w języku angielskim. Drobnych językowych błędów można znaleźć w rozprawie nawet sporo, ale generalnie praca jest czytelna i językowo i stylistycznie poprawna. Tytuł pracy: *Electrode processes of selected redox probes at liquid-modified electrodes* dobrze oddaje zawartość rozprawy. Przedłożony maszynopis zawiera 137 stron, 72 rysunki i w sumie ponad 400 odnośników.

W pracy doktorskiej mgr. Adamiaka rozważane są aspekty związane z elektrochemią trzech faz. Badania takie można prowadzić w różnych układach eksperymentalnych, ale wspólną rzeczą jest to, że stała elektroda znajduje się w bezpośrednim lub pośrednim kontakcie z dwoma fazami ciekłymi, a warunki eksperymentu i układ elektryczny wymuszają przejście jonów przez granicę dwóch ciekłych faz. Pan mgr Adamiak skoncentrował się w swojej rozprawie na opisanu układu w którym na elektrodzie stałej znajduje się cienka warstwa cieczy organicznej nierozpuszczającej się istotnie w wodzie i zawierającej wybrany układ red-ox, a całość zanurzona jest w roztworze wodnym zawierającym odpowiednio wyselekcjonowane aniony i kationy.

Struktura pracy jest tradycyjna. Po wstępie następuje część literaturowa składająca się z czterech rozdziałów i zakończona celem pracy. Część druga, eksperymentalna zawiera również 4 rozdziały i kończy się podsumowaniem i wnioskami. Bardzo użyteczny jest dodany do pracy wykaz używanych skrótów.

We wstępie doktorant klarownie opisuje co jest wyzwaniem w prowadzonych przez niego badaniach. Pojawiają się tutaj elementy celu pracy, chociaż nie wszystkie z nich znalazły się w oficjalnym celu pracy umieszczonym pod koniec części literaturowej. Rozdział pierwszy części literaturowej poświęcony jest opisowi granicy faz między dwoma cieczami. Doktorant umieszcza tutaj odpowiedni rys historyczny, opisuje ważniejsze modele granicy faz, definiuje podstawowe pojęcia, w tym pojęcie elektrody trójfazowej i opisuje metody, czy też sytuacje