

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka, Bc. Kateřina NETÍKOVÁ, se ve své práci nazvané „*Elektrochemické vlastnosti uhlíkových pastových elektrod modifikovaných povrchově aktivními látkami*“, věnovala studiu zvláštnímu typu uhlíkových pastových elektrod (CPE), obsahujících vedle dvou hlavních komponent — grafitového prášku a kapalného pojiva — také přimíšenou povrchově aktivní látku (PAL; také tenzid, popř. surfaktant) v pevném stavu a relativně vysokém množství (v poměru až 50% hm.). Tyto elektrody ze tříložkové uhlíkové pasty byly testovány jako potenciálně vhodné pro měření v nevodných prostředích, kde standardní CPE bývají nepoužitelné, neboť v organických rozpouštědlech snadno podléhají rozkladu. V rámci této studie zhotovené elektrody byly charakterizovány cyklickou voltametří na modelových systémech, a tím ověřována jejich funkčnost v závislosti na druhu a množství zvolené PAL.

Diplomantka plnila své úkoly svědomitě a v jednotlivých fázích experimentální práce bylo na ni spolehnutí z pohledu zadaných úkolů a jejich plnění. Na tomto místě je však nutno i dodat, že zejména v úvodu vyžadovala častou asistenci konzultanta a až později byla schopna pracovat samostatně. Její přístup k práci — jak po teoretické stránce, tak při vlastním experimentování — byl poctivý a se zájmem o zadané téma.

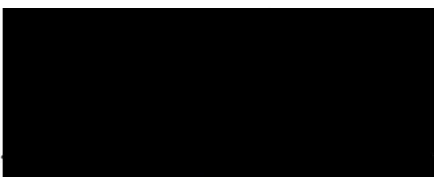
Solidní je i samotný spis / text diplomové práce, v němž diplomantka osvědčila slušnou průpravu v odborném jazyce a potřebnou znalost základů anglického jazyka při práci s literaturou. Také při zpracovávání textu byly místy potřebné zásahy konzultanta a vedoucího DP, zejména při sestavování skladby celého textu a při vyhodnocování některých výsledků; jistá opomenutí zůstala neopravena v citacích u *Seznamu literatury*. Práce jako celek však byla zpracována pečlivě, jak dokládá i minimum překlepů a přijatelné množství jazykových neobratností a chyb.

Na základě výše uvedených charakteristik a po zohlednění názoru konzultanta, kterým byl Ing. Milan Sýs, PhD., hodnotím(e) práci diplomantky, Bc. Kateřiny Netíkové, známkou / stupněm:

— „B“ —

V Pardubicích, dne **23. 8. 2021**

...



Prof. Ing. **Ivan ŠVANCARA**, Dr.;
vedoucí diplomové práce