

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka, Bc. **Jana NETUŠILOVÁ**, se ve své práci nazvané „*Elektrochemické chování přírodního alkaloidu Synefrin a jeho možné stanovení na uhlíkových pastových elektrodách elektrodami*“, věnovala vývoji jednoduché metody k voltametriickému stanovení synefrinu (přírodní alkaloid, 4-[1-hydroxy-2-(methylamino)ethyl]fenol, $C_9H_{13}O_2N$) v modelových a reálných vzorcích.

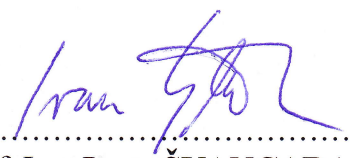
Práci lze charakterizovat jako jednu z prvních svého druhu v rámci vědecko-výzkumné činnosti elektroanalytické skupiny Univerzity Pardubice, ale s typem elektrod, se kterými jsou dlouholeté zkušenosti a pracovalo s nimi již více jak padesát diplomantů. Celá studie byla koncipována jako úvodní, což mimo jiné znamenalo provést základní elektrochemickou charakterizaci studované látky, ověřit její chování v závislosti na pH a pokusit se definovat i reakční mechanismus její elektrodové transformace. Teprve poté bylo možno přistoupit k návrhu a ověření případné metody k elektroanalytickému stanovení. Nakonec se ukázalo, že výsledky a pozorování z obou fází experimentování původní záměr nejen naplnily, ale ukázaly i možnosti, jak postupovat v dalších návazných studiích.

Diplomantka se zhostila svých úkolů svědomitě a právě svědomitost, píle a spolehlivost byla největší pozitivum, kterými se Bc. Netušilová prezentovala po celou dobu práce pod mým vedením. Patrné to bylo i na příkladném zpracování teoretické části diplomky. Méně již vynikala za laboratorním stolem, tam mi chybělo více samostatnosti a invence, neboť průběh experimentování jsme — já, popř. konzultant, Dr. T. Mikysek —, museli diplomantce „nalajnovat“ od začátku až do konce a plnění dílčích úkolů pravidelně kontrolovat; někdy byla nutná i naše asistence při samotných měřeních. Nejistota a určitá neobratnost byly znát i při vyhodnocování a zpracování naměřených dat, především při výpočtech. Na druhé zase oceňuji, jak si diplomantka časově rozvrhla experimentování a dobu potřebnou k sepsování práce. To bylo vcelku bezproblémové, což se projevilo i ve včasném odevzdání. Opět pozitivně mohu hodnotit i další aktivity — zejména práci s literaturou, kde většina podkladů byla v anglickém jazyce, čímž prokázala vybavenost i v tomto směru.

Při uvážení všech výše uvedených charakteristik hodnotím Bc. Janu Netušilovou a její účinkování při zpracování diplomové práce známkou:

— velmi dobře —

V Pardubicích, dne 31. 5. 2016


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