

Oponentský posudek diplomové práce
studijního programu Učitelství chemie a biologie pro SŠ

Využití bórem dopované diamantové filmové elektrody k voltametrické a ampérometrické detekci aminobifenylů

Lucie Maixnerová

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou vývoje nových elektrochemických metod stanovení nebezpečných environmentálních polutantů či přímo genotoxických látek s využitím nových elektrodových materiálů. Diplomová práce splňuje všechna kritéria kladená na diplomovou práci v uvedeném oboru, je klasicky rozdělena a odpovídá formou i obsahem. Navíc je napsána velmi pečlivě, jen s minimem překlepů či formálních nedostatků.

K obsahu práce mám následující připomínky či dotazy:

Str. 7: DAD mohl být popsán česky.

Str. 27, obr. 12: Jak lze vysvětlit tvar hydrodynamických voltamogramů?

Obr. 25: Trochu mate popis obrázku až na další stránce. Pro případné publikování bych doporučil do obrázku doplnit „error bars“.

Obr. 26 až 28: Oceňuji kalibrační závislosti v logaritmickém měřítku, nenalezl jsem hodnoty směrnic a jejich případnou diskuzi.

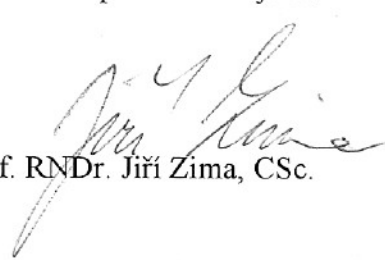
Str. 48, tab. 10: Lze na základě získaných výsledků konstatovat, že uspořádání wall-jet je obecně lepší, než uspořádání thin-layer?

Str. 48, tab. 10: Jednotky pro UVD ad^a nejsou patrně uvedeny správně.

Str. 48 aj.: Vyjadřování ve smyslu ...v koncentračním řádu 10^{-8} mol.l⁻¹ mi nepřijde jako jednoznačné.

Výše uvedené připomínky nesnižují kvalitu předložené diplomové práce. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji přijmout tuto diplomovou práci k obhajobě. Navrhuji ji hodnotit výborně.

Praha, 24.5.2010


Prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.