

Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.
Ústav environmentálního a chemického inženýrství
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: **Bc. Kristýna Pithardtová**

Název diplomové práce: **Voltametrické stanovení herbicidu terbutrynu s využitím pevných pracovních elektrod na bázi stříbrného amalgámu a borem dopovaného diamantu**

Kristýna Pithardtová ve své diplomové práci testovala možnosti uplatnění rtuťovým meniskem modifikované a leštěné stříbrné pevné amalgámové elektrody a borem dopované diamantové elektrody v oblasti elektrochemické analýzy herbicidů, konkrétně terbutrynu.

Diplomantka nejdříve zpracovala rozsáhlou literární rešerši se zaměřením na použité pracovní elektrody a na voltametrické chování terbutrynu. Studentka osvědčila schopnost samostatné práce s literaturou, dokázala se dobře orientovat v dostupných literárních pramenech a prokázala dobré porozumění anglickým odborným textům. Zejména část týkající se herbicidů je zpracována velice pečlivě a systematicky.

Studentka ve velice krátkém čase zvládla obsluhu elektrochemického analyzátoru a manipulaci se všemi typy používaných pracovních elektrod. V experimentální části postupovala systematicky, iniciativně a samostatně. Všechny výsledky získané na obou variantách amalgámové elektrody srovnávala s daty dosaženými s pomocí visící rtuťové kapkové elektrody. Na závěr se zaměřila na stanovení terbutrynu v modelových roztocích a navržené metody úspěšně aplikovala při analýze praktických vzorků pitné a říční vody.

Díky své péči a pečlivosti získala Kristýna Pithardtová brzy velké množství spolehlivých a reprodukovatelných výsledků na všech testovaných pracovních elektrodách. Naměřená data samostatně zpracovala a vyhodnotila. Celá diplomová práce je zpracována velmi přehledně a srozumitelně.

Diplomovou práci Kristýny Pithardtové doporučuji k obhajobě a vzhledem k dosaženým výsledkům i celkovému přístupu k diplomové práci a k jejímu zpracování hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích 25. 5. 2015


.....
Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.