

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

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: **Bc. Marie Herynková**

Název diplomové práce: **Studium voltametričkého chování a vývoj metody stanovení fungicidu azoxystrobinu**

Marie Herynková ve své diplomové práci studovala voltametričké chování fungicidu azoxystrobinu. Pro studium redukčních reakcí využila stříbrnou pevnou amalgámovou elektrodu (AgSAE) a pro sledování oxidačních procesů borem dopovanou diamantovou elektrodu (BDDE). S využitím obou pracovních elektrod vyvinula metody pro stanovení azoxystrobinu, které poté aplikovala při analýze modelových roztoků i reálných vzorků vod a pesticidního přípravku. Dosažené výsledky samostatně vyhodnotila.

Diplomantka nejdříve zpracovala rozsáhlou literární rešerši se zaměřením jednak na problematiku pracovních elektrod ve voltametii a konkrétně na BDDE a AgSAE, a dále pak na vlastnosti, využití a voltametričké chování azoxystrobinu. Je třeba vyzdvihnout velké množství zdrojů, a zejména odborných článků v anglickém jazyce, s nimiž studentka pracovala. Osvědčila schopnost samostatné práce s literaturou, dokázala se dobře orientovat v dostupných literárních pramenech a prokázala dobré porozumění anglickým odborným textům.

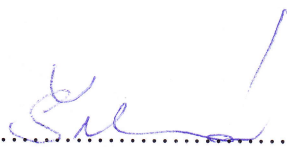
Studentka ve velice krátkém čase zvládla obsluhu elektrochemického analyzátoru. V experimentální části postupovala systematicky, iniciativně a samostatně. Díky své pili a pečlivosti získala Marie Herynková brzy velké množství spolehlivých a reprodukovatelných výsledků. Naměřená data samostatně zpracovala, vyhodnotila a často navrhla další postup experimentů.

Předložená diplomová práce je vypracována velice pečlivě a přehledně, text je sepsán systematicky bez většího množství překlepů a chyb.

Diplomovou práci Bc. Marie Herynkové doporučuji k obhajobě a vzhledem k dosaženým výsledkům i celkovému přístupu k diplomové práci a k jejímu zpracování hodnotím známkou

-- A --

V Pardubicích 10. 5. 2018


.....
Doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.