

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

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Diplomant: **Martin Holý**
Název diplomové práce: **Vývoj voltametrické metody stanovení fungicidu fludioxonilu**

Martin Holý ve své bakalářské práci studoval voltametrické chování fungicidu fludioxonilu. Vzhledem k výjimečným elektrochemickým vlastnostem zvolil jako pracovní borem dopovanou diamantovou elektrodu (BDDE). Po zjištění základních elektrochemických charakteristik analytu vyvinul voltametrickou metodu pro jeho stanovení. Metodu úspěšně aplikoval při analýze modelového roztoku a přírodní vody. Vzhledem k nízkým koncentracím pesticidů ve vodách rovněž navrhl postup zakoncentrování vzorků s využitím extrakce na tuhou fázi.

V teoretické části práce student stručně popsal princip voltametrických metod a zpracoval literární rešerši týkající se fungicidu fludioxonilu, jeho vlastností, využití, možných negativních dopadů na životní prostředí a možností stanovení pomocí různých instrumentálních metod. Je třeba vyzdvihnout velké množství zdrojů, a zejména odborných článků v anglickém jazyce, s nimiž student pracoval. Osvědčil schopnost samostatné práce s literaturou, dokázal se dobře orientovat v dostupných literárních pramenech, a to včetně porozumění anglicky psaným odborným textům. Výsledkem je kvalitní teoretická část odpovídající rozsahem i náplní zadání práce.

V laboratoři M. Holý velmi rychle zvládl obsluhu elektrochemického analyzátoru i další činnosti spojené s experimentální prací. V praktické části postupoval systematicky, iniciativně a samostatně. Díky své pili a pečlivosti získal velké množství spolehlivých výsledků. Všechna naměřená data samostatně zpracoval a vyhodnotil. Při zpracování výsledkové části bylo zřejmé, že problematice velmi dobře rozumí, byl schopný samostatně popsat provedené experimenty a výsledky z nich plynoucí.

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

Bakalářskou práci Martina Holého doporučuji k obhajobě a vzhledem k dosaženým výsledkům i celkovému přístupu k práci hodnotím známkou

-- A --

V Pardubicích 10. 7. 2024

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