

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

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studentka: **Lada Horáková**

Název bakalářské práce: **Voltametrické stanovení vybraných herbicidů**

Cílem bakalářské práce Lady Horákové bylo vypracovat literární rešerši, týkající se problematiky voltametrického stanovení vybraných herbicidů.

Studentka nejdříve zpracovala úvodní kapitoly na téma pesticidy a herbicidy, ve kterých shrnula základní informace o těchto látkách. Zabývala se obecnou charakteristikou pesticidů a jejich riziky pro člověka a životní prostředí. Dále si autorka zvolila několik konkrétních herbicidů, které jsou používány v České republice a současně byly publikovány v odborné literatuře práce zabývající se jejich voltametrickým stanovením. U těchto vybraných herbicidů byly popsány jejich fyzikální a chemické vlastnosti a byly specifikovány jejich konkrétní účinky na škůdce. Nejdůležitější část práce tvoří přehled voltametrického chování vybraných herbicidů s využitím různých pracovních elektrod a možností jejich stanovení.

Studentka neosvědčila schopnost samostatné práce s literaturou, nedokázala se dobře orientovat v dostupných literárních pramenech a až na základě opakovaných výtek přestala přejímat velké pasáže z jednotlivých prací a trochu rozšířila množství zdrojů, z nichž čerpala. Při zpracování teoretické části týkající se principu voltametrických metod měla studentka velké problémy s pochopením problematiky, z čehož vyplývalo velké množství nepřesností a nesmyslných tvrzení. To se projevilo i při zpracování odborných článků k voltametrickému stanovení herbicidů, kdy studentka neprokázala dobré znalosti v oblasti elektroanalytických metod ani schopnost porozumění textům v anglickém jazyce. Kapitola o voltametrickém stanovení herbicidů by mohla být obsáhlejší, mohla být doplněna ještě o některá další stanovení dostupná v literatuře. Při psaní textu se studentka rovněž opakovaně dopouštěla velkého množství chyb a nepřesných, či nesrozumitelných formulací. Přes všechny zmíněné výhrady studentka nakonec splnila zadání bakalářské práce. Text práce je přehledný, logicky uspořádaný a dobře srozumitelný.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a za dosažené výsledky a zejména za celkový přístup k bakalářské práci a k jejímu zpracování hodnotím Ladu Horákovou známkou

dobře

V Pardubicích 4. 7. 2012


Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.