

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

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studentka: **Lucie Vágnerová**

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

Cílem bakalářské práce Lucie Vágnerové bylo vypracovat literární rešerši, týkající se problematiky voltametrického stanovení vybraných insekticidů.

Studentka nejdříve zpracovala úvodní kapitoly na téma pesticidy a insekticidy, ve kterých shrnula základní informace o těchto látkách. Zabývala se obecnou charakteristikou pesticidů, jejich aplikací, členěním do skupin na základě různých hledisek, zásadami při práci s nimi a v neposlední řadě jejich riziky pro člověka a životní prostředí. V části o insekticidech se soustředila na jejich rozdělení podle typu účinné látky na chemické, organické a biologické insekticidy. Dále si autorka zvolila několik konkrétních insekticidů, které jsou používány v České republice a současně byly publikovány v odborné literatuře práce zabývající se jejich voltametrickým stanovením. U těchto vybraných insekticidů byly popsány jejich fyzikální a chemické vlastnosti a byly specifikovány jejich konkrétní účinky na škůdce. Nejdůležitější část práce tvoří přehled voltametrického chování vybraných insekticidů s využitím různých pracovních elektrod a možností jejich stanovení.

Studentka osvědčila schopnost samostatné práce s literaturou a dokázala se velice dobře orientovat v dostupných literárních pramenech. Při psaní práce velmi rychle pronikla do dané problematiky a pečlivě zpracovala jednotlivé kapitoly. Text práce je přehledný, logicky uspořádaný a dobře srozumitelný. Při zpracování odborných článků k voltametrickému stanovení insekticidů studentka prokázala dobré znalosti v oblasti elektroanalytických metod a schopnost porozumění textům v anglickém jazyce.

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

výborně

V Pardubicích 4. 7. 2012


Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.