



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studentka: **Lucie Žemlová**

Název bakalářské práce: **Specifika voltametrie v nevodném prostředí a její uplatnění v environmentální analýze**

Předkládaná bakalářská práce se zabývá možnostmi využití bezvodých základních elektrolytů pro voltametrii se zaměřením na environmentální analýzu. V rámci *Teoretické části* studentka vypracovala rešerši zabývající se obecně voltametrií, používanými typy elektrod a základních elektrolytů se zaměřením na specifika analýz v nevodném prostředí. Dále podrobně zpracovala problematiku fungicidu captanu jeho vlastností a možností stanovení tohoto analytu včetně již aplikovaných voltametrických přístupů. Vzhledem k lipofilnímu charakteru této látky, byla pro stanovení tohoto analytu zvolena právě voltametrie s využitím bezvodých elektrolytů a její podmínky byly optimalizovány v rámci *Experimentální části*. Vyvinutá metoda byla následně úspěšně aplikována, jak pro analýzu modelových vzorků, tak pro analýzu fungicidního přípravku a byla ověřena její dostačující selektivita v rámci interferenční studie.

V rámci *Teoretické části* bakalářské práce studentka využila celkem 66 relevantních zdrojů především z odborné anglicky psané literatury, které správně citovala. Při práci s odborným textem prokázala dobré znalosti anglického jazyka a schopnost orientace v odborném textu. Všechny počáteční nedostatky, týkající se zejména formální úpravy textu a vkládaných obrázků, byly postupně odbourány a zpracování rešerže neprovázely větší komplikace. Co se týká *Experimentální části*, studentka se postupně v laboratoři osamostatnila a velmi dobře zvládla používanou analytickou techniku. Pracovala svědomitě, aktivně a zodpovědně. Výsledná bakalářská práce má logické řazení, je přehledná a srozumitelná s dostatečným množstvím relevantních obrázků, schémat či grafů.

Bakalářskou práci Lucie Žemlové **doporučuji k obhajobě** a vzhledem k jejímu zpracování, dosaženým výsledkům, celkovému přístupu a splnění stanovených cílů **hodnotím stupněm**

„A“

V Pardubicích dne 4. 7. 2025

.....

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