

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

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Markéta Kučerová**
Název bakalářské práce: **Stanovení dantrolenu s využitím borem dopované
diamantové elektrody**

Cílem bakalářské práce Markéty Kučerové bylo vypracovat literární rešerši, týkající se problematiky voltametrického chování dantrolenu s využitím různých voltametrických metod v kombinaci s různými pracovními elektrodami. Předmětem experimentální části bylo studium voltametrického chování tohoto léčiva s využitím velice perspektivní borem dopované diamantové elektrody a vývoj metody jeho stanovení.

Studentka nejdříve zpracovala úvodní kapitoly na téma voltametrie a polarografie, ve kterých stručně popsala principy elektrochemických metod a shrnula základní typy běžně používaných pracovních elektrod. Dále se věnovala charakterizaci dantrolenu, popsala jeho fyzikální a chemické vlastnosti a specifikovala roli tohoto léčiva v organismu. Na závěr teoretické části zpracovala studentka literární rešerši na téma voltametrického chování dantrolenu. V rámci experimentální části Markéta Kučerová postupovala systematicky od studia voltametrického chování dantrolenu na borem dopované diamantové elektrodě po návrh a optimalizaci metody jeho stanovení. Navrženou metodu na závěr úspěšně aplikovala při analýze modelových roztoků s různým obsahem analytu.

Studentka osvědčila schopnost samostatné práce s literaturou a dokázala se celkem dobře orientovat v dostupných literárních pramenech. Při psaní práce postupně pronikla do dané problematiky a pečlivě zpracovala jednotlivé kapitoly. Text práce je přehledný, logicky uspořádaný a dobře srozumitelný. Při experimentální práci prokázala studentka zručnost a schopnost samostatné práce. Brzy získala dostatečné množství spolehlivých výsledků, které samostatně zpracovala a vyhodnotila. O kvalitě předložené práce svědčí i fakt, že její výsledky již byly publikovány v recenzovaném odborném časopise a studentka rovněž získala zvláštní cenu poroty v Soutěži o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytická chemie „O cenu Karla Štulíka“ v Českých Budějovicích.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a za dosažené výsledky a za celkový přístup k bakalářské práci a k jejímu zpracování hodnotím Markétu Kučerovou známkou

výborně

V Pardubicích 14. 7. 2017


.....
doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.