

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

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Vojtěch Hlavička**

Název bakalářské práce: **Voltametrické chování kyseliny listové na borem dopované
diamantové elektrodě**

Cílem bakalářské práce Vojtěcha Hlavičky bylo vypracovat literární rešerši, týkající se problematiky voltametrického chování kyseliny listové s využitím různých voltametrických metod v kombinaci s různými pracovními elektrodami. Předmětem experimentální části bylo studium voltametrického chování této kyseliny s využitím nové velice perspektivní borem dopované diamantové elektrody a návrh metody stanovení, která by byla použitelná při analýze praktických vzorků.

Student nejdříve zpracoval úvodní kapitoly na téma voltametrie a polarografie, ve kterých stručně popsal principy elektrochemických metod a shrnul základní typy běžně používaných pracovních elektrod. Dále se věnoval charakterizaci kyseliny listové, popsal její fyzikální a chemické vlastnosti a specifikoval roli tohoto vitamínu v organismu. Na závěr teoretické části zpracoval student literární rešerši na téma voltametrického chování kyseliny listové, která představuje vyčerpávající přehled této problematiky zahrnující velké množství publikovaných prací na dané téma. V rámci experimentální části Vojtěch Hlavička postupoval systematicky od studia voltametrického chování kyseliny listové na borem dopované diamantové elektrodě po návrh a optimalizaci metody jejího stanovení. Navrženou metodu na závěr úspěšně aplikoval při analýze vitaminových přípravků.

Student osvědčil schopnost samostatné práce s literaturou a dokázal se velice dobře orientovat v dostupných literárních pramenech. Při psaní práce velmi rychle pronikl do dané problematiky a pečlivě zpracoval jednotlivé kapitoly. Text práce je přehledný, logicky uspořádaný a dobře srozumitelný. Při experimentální práci prokázal student zručnost, schopnost samostatné práce a iniciativní přístup. Ve velmi krátké době získal dostatečné množství spolehlivých výsledků, které samostatně zpracoval a vyhodnotil.

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

v ý b o r n ě

V Pardubicích 21. 7. 2014


.....
Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.