

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče: **Vít Prchal**

Název práce: **Voltametrické stanovení nitroderivátů aromatických uhlovodíků**

Anglický název: **Voltammetric determination of nitro derivatives of aromatic hydrocarbons**

Studijní obor: **Chemie životního prostředí (BCHZP)**

Akademický rok: **2008/2009 (jarní termín)**

Předložená bakalářská práce je zaměřena na voltametrické stanovení vybraných aromatických nitroderivátů a možnosti zlepšení jejich voltametrické detekce pomocí chemické modifikace použité pracovní elektrody.

Autor při řešení této problematiky zvládl po teoretické i experimentální stránce metodu diferenční pulsní voltametrie na visící rtuťové kapkové elektrodě, a rovněž na této elektrodě chemicky modifikované, a techniku práce na počítačem řízeném voltametrickém analyzátoru, včetně příslušných řídicích a vyhodnocovacích programů. V rámci voltametrického stanovení studovaných látek byl zkoumán vliv modifikátoru na voltametrické chování jednotlivých derivátů a bylo taktéž provedeno srovnání voltametrického chování aromatických nitroderivátů se zástupcem nitroderivátů alifatických.

Autor předkládané práce všemnu tuto časově i fakticky poměrně obtížnou problematiku úspěšně zvládl, provedl pilotní studii možností využití thiolových modifikátorů rtuťových elektrod a prokázal schopnost řešit analytickou problematiku. Jako velmi přínosnou hodnotím především snahu věnovat se poměrně nové elektrochemické problematice a řešit tak po teoretické i praktické stránce řadu problémů, které z povahy této novátorské práce vyplývají.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou bakalářskou práci k obhajobě.

Posudek vypracoval: **Mgr. Vlastimil Vyskočil, KACH PŘF UK**

V Praze dne: **12. června 2009,**

Podpis školitele: