

Posudek školitele na bakalářskou práci
Studijní obor: Chemie v přírodních vědách

Zuzana Králová

**Využití stříbrné tuhé amalgámové elektrody ke stanovení
5-nitrochinolinu**

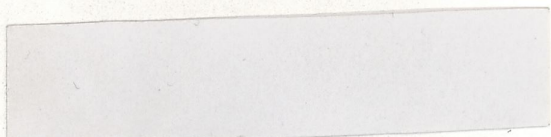
Předložená bakalářská práce je zaměřena na hledání optimálních podmínek pro stanovení environmentálního polutantu 5-nitrochinolinu na stříbrné tuhé amalgámové elektrodě. Ta byla použita jak ve vsádkovém uspořádání, tak jako součást elektrochemického detektoru pro stanovení látky pomocí průtokové injekční analýzy (FIA).

Autorka při řešení této problematiky zvládla metodiku práce se stříbrnou tuhou amalgámovou elektrodou, dále po teoretické i experimentální stránce metodu DC voltametrie a diferenční voltametrie a techniku práce na počítačem řízeném voltametričtém analyzátoru včetně příslušných řídicích a vyhodnocovacích programů. Pro stanovení pomocí FIA se naučila pracovat s řídicím software používaným pro průtokové metody. Úvod práce týkající se charakterizace 5-nitrochinolinu je sestaven na základě obsírné rešerše z elektronických databází a tištěných zdrojů. Výsledkem práce jsou nové metody vhodné pro stanovení mikromolárních a submikromolárních množství studované látky.

Autorka práce zvládla všechnu tuto časově i fakticky poměrně obtížnou práci, pracovala samostatně a prokázala schopnost řešit analytickou problematiku.

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

V Praze 8. června 2007



Mgr. Karolina Pecková, Ph.D.
Katedra analytické chemie PŘF UK
Albertov 2030
128 43 Praha 2
Tel: 221 951 599
Email: kpeckova@natur.cuni.cz