

Dana Cabalková

**Voltametrické stanovení Bifenoxu na stříbrné
pevné amalgamové elektrodě**

Předložená diplomová práce je zaměřena na studium voltametrického chování herbicidu Bifenoxu na stříbrné pevné amalgamové elektrodě, která je v současné době intenzivně zkoumána jako možná netoxická náhrada rtuťových elektrod.

Autorka se při své diplomové práci seznámila se zásadami práce s tímto novým typem pracovní elektrody a zvládla moderní voltametrické techniky, jmenovitě diferenční pulsní voltametrii na této elektrodě. Rovněž úspěšně zvládla i příslušné řídicí a vyhodnocovací programy a prokázal schopnost orientovat se v moderní analytické problematice.

V souladu s vytčeným cílem práce vypracovala metody pro stanovení Bifenoxu s mezi stanovitelnosti pomocí diferenční pulsní voltametrie $2,4 \cdot 10^{-7}$ mol/L. Dalšího zvýšení citlivosti i selektivity tohoto stanovení bylo dosaženo pomocí předběžné separace extrakcí na tuhou fázi. Tato kombinace umožňuje dosažení meze stanovitelnosti řádově 10^{-9} mol/L pro modelové vzorky pitné i říční vody.

Dana Cabalková pracovala systematicky a velmi samostatně. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou diplomovou práci k obhajobě.

V Praze 15.4.2008

Prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.

Katedra analytické chemie PřF UK

Albertov 2030

128 40 Praha 2

tel: 221 951 224

fax: 224 913 538

E-mail: Barek@natur.cuni.cz