

**Petr Ryšánek**

## **Polarografické a voltametrické stanovení 2,2'-dinitrobifenyly**

Cílem předložené diplomové práce bylo prostudovat polarografické a voltametrické chování 2,2-dinitrobifenyly na rtuťových elektrodách a nalézt optimální podmínky pro stanovení stopových množství této genotoxické látky. Autor ověřil vliv pH na tvar polarogramy a diferenční pulsní voltamogramy studované látky látek na rtuťových pracovních elektrodách a našel optimální podmínky pro jejich stanovení těmito technikami s mezí stanovitelnosti v submikromolárních koncentračních oblastech. Dále věnoval pozornost možnosti předběžné separace a prekoncentrace stanovované látky pomocí extrakce tuhou fází (SPE), přičemž dosáhl meze detekce řádově  $10^{-8}$  mol/L.

V rámci předkládané diplomové práce pracoval Petr Ryšánek zodpovědně, spolehlivě, svědomitě, iniciativně a samostatně. Seznámil se s postupy použitelnými při vývoji moderních voltametrických metod stanovení stopových množství environmentálně významných látek a prokázal schopnost aktivně se podílet i na vývoji těchto metod. Seznámil se i s potřebnými programy používanými při řízení voltametrických experimentů a zpracování jejich výsledků i s metodami předběžné separace a prekoncentrace.

Vzhledem k těmto skutečnostem doporučuji předloženou diplomovou práci k obhajobě.

V Praze 24.4.2007

Prof.RNDr.Jiří Barek,CSc.

Katedra analytické chemie PřF UK

Albertov 2030

128 43 Praha 2

E-mail: Barek@natur.cuni.cz