

Dana Deýlová

Voltametrické stanovení 5-nitrobenzimidazolu

Předložená dipomové práce je zaměřena na hledání optimálních podmínek stanovení stopových koncentrací genotoxického 5-nitrobenzimidazolu na visící rtuťové kapkové elektrodě a na uhlíkové pastové elektrodě.

Autorka při řešení této problematiky zvládla po teoretické i experimentální stránce metodu tast polarografie, diferenční pulsní polarografie a voltametrie, adsorpční rozpouštěcí voltametrie, cyklické voltametrie a potenciostatické coulometrie. Vzhledem k tomu, že v obou případech se jedná o počítačem řízenou instrumentaci, musela zvládnout i příslušné řídicí a vyhodnocovací programy.

Autorka předkládané práce všechnu tuto časově i fakticky poměrně obtížnou problematiku úspěšně zvládla, vyvinula metody použitelné ke stanovení mikromolárních a submikromolárních koncentrací studované látky a prokázala schopnost řešit analytickou problematiku.

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

V Praze 15. dubna 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