

Posudek školitele na diplomovou práci

Aleše Daňhela

**Voltametrické stanovení genotoxických dinitronaftalenů
pomocí stříbrné pevné amalgamové elektrody**

Cílem předložené diplomové práce bylo vyvinout co nejcitlivější voltametrické metody stanovení genotoxického 1,3, 1,5- a 1,8-dinitronaftalenu pomocí netoxické stříbrné tuhé amalgamové elektrody. Při řešení této problematiky Aleš Daňhel úspěšně zvládl po teoretické i experimentální stránce řadu moderních voltametrických technik, konkrétně diferenční pulsní voltametrii, DC voltametrii a cyklickou voltametrii, záležitosti související s elektrochemickou předúpravou tuhých elektrod i řadu řídicích a vyhodnocovacích programů souvisejících s těmito technikami. Seznámil se i s obecnými přístupy ke zpracování a prezentaci experimentálních výsledků.

V rámci předkládané diplomové práce vyvinul řadu metod použitelných ke stanovení stopových koncentrací studovaných látek a prokázal schopnost samostatně a tvůrčím způsobem přistupovat k zadané problematice. Současně prokázal, že má všechny předpoklady pro další odborný rozvoj v oblasti moderních elektroanalytických metod.

Vzhledem ke kvalitě předložené diplomové práce i ke kvalitám uchazeče ji plně doporučuji k obhajobě.

V Praze 27.4.2006


Prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.

Katedra analytické chemie PřF UK

Albertov 2030

128 43 Praha 2

tel: 221 951 224

E-mail: Barek@prfdec.natur.cuni.cz