

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Zuzana Krejčová**

Název práce: **Voltametrické stanovení genotoxického 2-nitrofluorenu pomocí leštěné stříbrné tuhé amalgamové kompozitní elektrody**

Anglický název: **Voltammetric determination of genotoxic 2-nitrofluorene using polished silver solid amalgam composite electrode**

Studijní obor: **Chemie životního prostředí (BCHZP)**

Akademický rok: **2008/2009 (jarní termín)**

Předložená bakalářská práce je zaměřena na voltametrické stanovení dnes již modelového genotoxického environmentálního polutantu ze skupiny nitrovaných polycyklických aromatických uhlovodíků – 2-nitrofluorenu.

Autorka při řešení této problematiky zvládla po teoretické i experimentální stránce metodu DC voltametrie a diferenční pulsní voltametrie na leštěné stříbrné tuhé amalgamové kompozitní elektrodě a techniku práce na počítačem řízeném voltametrickém analyzátoru, včetně příslušných řídicích a vyhodnocovacích programů. V rámci voltametrického stanovení studované látky byly nalezeny optimální podmínky a byla ověřena linearita kalibračních závislostí.

Autorka předkládané práce všichni tuto časově i fakticky poměrně obtížnou problematiku úspěšně zvládla, vyvinula metody použitelné ke stanovení mikromolárních koncentrací studované látky a prokázala schopnost řešit analytickou problematiku. V autorčině experimentální práci bych pak velmi rád ocenil neúnavnou snahu řešit problémy vznikající během vypracovávání celé práce a snahu podstatě těchto problémů porozumět.

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

Posudek vypracoval: **Mgr. Vlastimil Vyskočil, KACH PŘF UK**

V Praze dne: **12. června 2009**

Podpis školitele:

