

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Monika Šmídková**

Název práce: **Voltametrické stanovení genotoxického 6-nitrochryseu na rtuťovým meniskem modifikované stříbrné pevné amalgámové elektrodě**

Anglický název: **Voltammetric Determination of Genotoxic 6-Nitrochrysene at a Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode**

Studijní obor: **Chemie v přírodních vědách (BCHPV)**

Akademický rok: **2010/2011 (jarní termín)**

Předložená bakalářská práce je zaměřena na voltametrické stanovení genotoxického environmentálního polutantu ze skupiny nitrovaných polycyklických aromatických uhlovodíků – 6-nitrochryseu.

Autorka při řešení této problematiky zvládla po teoretické i experimentální stránce metodu DC voltametrie a diferenční pulzní voltametrie na rtuťovým meniskem modifikované stříbrné pevné amalgámové elektrodě a techniku práce na počítačem řízeném voltametrickém analyzátoru, včetně příslušných řídicích a vyhodnocovacích programů. Po nalezení optimálních podmínek pro voltametrické stanovení studované látky a prověření průběhu kalibračních závislostí se seznámila i se základní metodikou UV-Vis spektrofotometrického stanovení, které bylo použito pro srovnání s nově vyvinutými voltametrickými metodami stanovení 6-nitrochryseu.

Autorka předkládané práce všechnu tuto časově i fakticky poměrně obtížnou problematiku úspěšně zvládla, vyvinula metody použitelné ke stanovení submikromolárních 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 bakalářské práce a snahu podstatě těchto problémů porozumět.

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

Navrhované hodnocení: **výborně**

Posudek vypracoval: **RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D., KACH PŘF UK Praha**

V Praze dne: **3. června 2011**