

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Bc. Eva Horáková**

Název práce: **Voltametrické stanovení genotoxických nitrobifenylů**

Anglický název: **Voltammetric Determination of Genotoxic Nitrobiphenyls**

Studijní obor: **Analytická chemie (NANALD)**

Akademický rok: **2011/2012 (jarní termín)**

Předložená diplomová práce se zabývá (1) využitím rtuťovým meniskem modifikované stříbrné pevné amalgámové elektrody při vývoji nových voltametrických metod stanovení stopových množství prioritních environmentálních polutantů – genotoxických nitroderivátů bifenyly – a (2) využitím visící rtuťové kapkové elektrody při *in vitro* vyšetřování vzájemné interakce studovaných látek s DNA.

Aplikovatelnost nově vyvinutých voltametrických metod byla úspěšně ověřena na modelových vzorcích pitné a říční vody a byl rovněž učiněn pokus o simultánní stanovení směsi dvou polohových izomerů nitrobifenyly. Interakce studovaných látek s DNA byla provedena jako pilotní elektrochemická studie a také byla ověřována možnost využití pozměněných signálů analytů (vlivem interakce s DNA) pro jejich stanovení ve směsi.

Autorka předkládané diplomové práce prokázala schopnost samostatně řešit novou analytickou problematiku, schopnost získané poznatky konfrontovat s dostupnými literárními prameny a rovněž prokázala nezanedbatelnou míru trpělivosti v případech, ve kterých získané výsledky nepotvrzovaly teorií podložené předpoklady. Také bych rád ocenil autorčinu samostatnost při sepisování vlastní diplomové práce.

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

Navrhované hodnocení: **výborně**

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

V Praze dne: **25. května 2012**