

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Vendula Burdová**

Název práce: **Polarografické stanovení genotoxického 4-nitroindanu**

Anglický název: **Polarographic determination of genotoxic 4-nitroindan**

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

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

Předložená bakalářská práce je zaměřena na polarografické stanovení nového genotoxického environmentálního polutantu ze skupiny nitrovaných polycyklických aromatických uhlovodíků – 4-nitroindanu.

Autorka při řešení této problematiky zvládla po teoretické i experimentální stránce metodu DC tast polarografie a diferenční pulsní polarografie na klasické rtuťové kapkové elektrodě a techniku práce na počítačem řízeném polarografickém analyzátoru, včetně příslušných řídicích a vyhodnocovacích programů. Po nalezení optimálních podmínek pro polarografické stanovení studované látky a ověření linearity kalibračních závislostí se seznámila i se základní metodikou spektrofotometrického stanovení, které bylo použito pro srovnání s nově vyvinutými polarografickými metodami stanovení 4-nitroindanu.

Autorka předkládané práce všechnu tuto časově i fakticky poměrně obtížnou problematiku úspěšně zvládla, vyvinula metody použitelné ke stanovení mikromolárních koncentrací studované látky a prokázala schopnost řešit analytickou problematiku. Velmi taktéž oceňuji snahu a přístup uchazečky při řešení zcela nových, do té doby neosvojených, aspektů vědecké pracovní činnosti a zkoumané problematiky.

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: _____