



Posudek školitele diplomové práce slečny Markéty Brožikové

QSPR a elektrochemická oxidace 4-(benzylsulfanyl)pyridinů

V rámci magisterského studijního programu Klinická a toxikologická analýza vypracovala na Katedře analytické chemie UK PŘF v roce 2006 slečna Markéta Brožiková diplomovou práci s názvem *QSPR a elektrochemická oxidace 4-(benzylsulfanyl)pyridinů*.

V diplomové práci studovala autorka 32 nově syntetizovaných 4-(benzylsulfanyl)pyridinů. Naměřila elektrochemické a retenční charakteristiky těchto látek a našla příslušné QSPR rovnice popisující vliv substituentů na tyto vlastnosti. Připravila a analyzovala produkty elektrochemické oxidace studovaných 4-(benzylsulfanyl)pyridin-2-karbonitrilů a navrhla odpovídající schéma elektrooxidace.

Slečna Markéta Brožiková při řešení diplomové práce navázala na svoji bakalářskou práci, která vznikla rovněž pod mým vedením. Jako školitel mohu konstatovat, že autorka velmi rychle a kvalitně zvládla metodiku elektrochemického, spektrometrického a chromatografického měření na moderních, počítačem řízených instrumentech. Rovněž si osvojila i experimentálně náročnou techniku preparativní elektrolýzy. Při vlastní experimentální práci pak prokázala značnou samostatnost a experimentální zručnost.

Naměřená data autorka dobře a správně zpracovala, přičemž pronikla i do teoreticky obtížnější problematiky studia vztahů mezi strukturou a vlastnostmi látek a seznámila se prakticky i s interpretací hmotnostních spekter. Podle mého názoru se lze domnívat, že slečna Markéta Brožiková má bezesporu předpoklady pro další odborný růst.

Vlastní diplomová práce je vhodně sepsána, výsledky jsou dobře uvozeny literárními odkazy, experimentální data jsou presentována vhodnou a přiměřenou formou.

Mohu tedy konstatovat, že předkládaná práce slečny Markéty Brožikové splňuje podle mého názoru nároky kladené na diplomové práce KATA na Katedře analytické chemie UK PŘF, a proto ji plně **doporučuji** k dalšímu řízení.

Praha, 21. května 2006


RNDr. Karel Nesměrák, Ph.D.