

Oponentský posudek  
na disertační práci Mgr. Kateřiny Mervartové  
"Stanovení léčiv automatizovanými průtokovými metodami  
s využitím chemiluminiscenční detekce."

Posuzovaná poměrně obšáhlá disertační práce je tématicky  
jednoduchá a zadané téma vývoje automatizovaných detekčních  
postupů pro neseparační průtokové analytické systémy založe-  
ných na luminiscenčních jevech je nosné jak po teoretické  
stránce tak i svým aplikačním významem pro analýzu léčiv. Práce  
je uceleným souborem publikací a komentářů k nim.

V úvodní teoretické části Klasicky členěné disertace  
prokázala doktorandka, že se studiem originální literatury včet-  
ně zcela čerstvých pramenů plně obeznámila s celou šíří a  
soudobým stavem problematiky a získala tak dostatečně pevný  
základ pro vlastní experimentální práci (více než 120 citací  
původní časopisecké i monografické literatury).

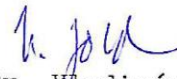
Zásadním výstupem vlastní experimentální práce jsou pře-  
devším čtyři publikace ve vysoce renomovaných mezinárodních vě-  
deckých časopisech s rozhodujícím autorským podílem doktorandky.  
Formulace a struktura těchto prací plně vyhovuje nejpřísnějším  
redakčním kritériím časopisů. Vedle zmíněných publikací dopl-  
nila doktorandka přílohovou část disertace fotokopii třinácti  
původních plakátových sdělení a abstraktů přednášek na větši-  
nou mezinárodních vědeckých symposiích a konferencích; tyto  
materiály s tematikou blízkou vlastní disertaci dokreslují  
pozitivně vědecký profil doktorandky, i když nejsou předmětem  
posudku.

Je samozřejmé, že v rozsáhlém elaborátu se vyskytnou drob-  
né formální nedostatky, aniž by snižovaly jeho hodnotu. Na ně-  
které upozorním. Chelát Ru s bipyridinem nelze nazvat "dvojmoc-  
ným" či "trojmocným" s. 35. Závazná nomenklatura pravidla nepři-  
použití psaní "metanol, etanol" s. 35 a j. Lokant-NH<sub>2</sub> Luminolu není  
jednoduchý, s. 31

## Z á v ě r

Disertační práce Mgr. Kateřiny Mervartové plně zapadá do dlouhodobějšího výzkumného plánu katedry analytické chemie a v jeho rámci konkrétně do studia průtokových neseparačních metod analýzy léčiv rozvíjeného školou prof. Karlíčka. Práce přináší nové vědecké poznatky zvláště o luminiscenčních detekčních postupech a k tomu účelu navrhuje i potřebné laboratorní a instrumentální uspořádání. O kvalitě dílčích částí disertace svědčí jejich zcela pozitivní redakční akceptování k publikaci. Validace prací je plně v souladu s mezinárodními požadavky a splňuje předpoklady praktické aplikovatelnosti.

Protože jsou takto splněna studijní pravidla Univerzity, doporučuji, aby disertační práce Mgr. Kateřiny Mervartové "Stanovení léčiv automatizovanými průtokovými metodami s využitím chemiluminiscenční detekce" byla přijata k obhajobě pro získání akademického titulu Ph.D.

  
Prof. Dr. Vladimír Joki, DrSc.

V Hradci Králové 4.6. 2009

V návaznosti na posudek žádám doktorandku o stručné

vyjádření k těmto otázkám :

- v práci jsou užitý pojmy "přesnost" a "správnost"; prosím o definování jejich obsahu v metrologickém smyslu
- můžete uvést analytické činidlo odměrné analýzy, které je strukturou i chováním obdobou chelátu Ru užitého při přímých GL detekčních postupech ?