

Ústav analytické chemie AV ČR, v.v.i.
Laboratoř stopové prvkové analýzy
Videňská 1083, 142 20 Praha 4- Krč
Tel. 241 062 474 Fax 241 062 499
E-mail matousek@biomed.cas.cz

Školitelský posudek na diplomovou práci Stanislava Musila

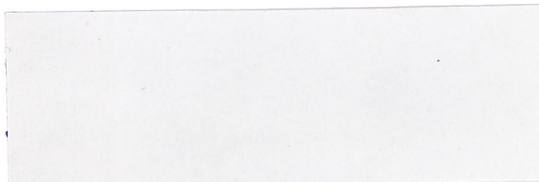
"On-line předredukce pětimocných sloučenin arsenu kyselinou thioglykolovou pro speciální analýzu atomovou absorpční spektrometrií se selektivním generováním hydridů a kolekcí vymrazováním"

Pan Stanislav Musil vypracoval svou diplomovou práci v Laboratoři stopové prvkové analýzy Ústavu analytické chemie AV ČR, v.v.i. Zadané téma zapadá do rozsáhlejšího projektu naší laboratoře- metodiky pro kompletní speciální analýzu metabolitů arsenu v biologických vzorcích. Konkrétním úkolem pana Musila bylo nalézt předredukční činidlo pro selektivní generování substituovaných hydridů arsenu jako alternativu k používanému L-cysteinu tak, aby bylo možno provádět předredukci on-line.

Diplomant tento úkol se ctí zvládl a dokázal splnit zadání i přes značně náročnou metodiku generování substituovaných hydridů s kolekcí a separací vymrazováním. Aktivně a samostatně dokázal řešit experimentální problémy, se kterými se setkával, i vyhodnocovat a analyzovat získané výsledky. O kvalitě jeho práce svědčí, že bychom rádi jeho data v nejbližší době chtěli zaslat k publikaci do některého mezinárodního časopisu.

Předložená práce věcně i formálně splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a jednoznačně ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 9. 9. 2007



Mgr. Tomáš Matoušek, Ph.D.