

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Bc. Petr Samiec**

Název práce: **Voltametrické stanovení diazepamu a nordiazepamu na meniskem modifikované stříbrné pevné amalgámové elektrodě**

Anglický název: **Voltammetric determination of diazepam and nordiazepam on meniscus modified silver solid amalgam electrode**

Studijní obor: **Analytická chemie**

Akademický rok: **2012/2013 (jarní termín)**

Předložená diplomová práce je zaměřena na vývoj metod pro voltametrické stanovení léčiv diazepamu a nordiazepamu s využitím meniskem modifikované stříbrné pevné amalgámové elektrody, která je moderní alternativou k dnes potlačovaným rtuťovým elektrodám. Jedna z vyvinutých metod byla také použita pro stanovení léčiva v komerčních tabletách.

Uchazeč zvládl po teoretické i praktické stránce běžné voltametrické techniky a použití moderních druhů pevných elektrod. Pozornost věnoval také spektrometrickému sledování stálosti studovaných látek. Seznámil se se základními prekoncentračními postupy a obsluhou moderních laboratorních přístrojů, včetně příslušných řídicích a vyhodnocovacích programů.

Provedl základní rešerši v oblasti studované problematiky. Při realizaci své diplomové práce prokázal schopnost dle navržených postupů získávat výsledky, s dopomocí řešit běžné komplikace měření a výsledky zpracovávat. S vedením dokázal také nacházet příčinné souvislosti mezi jednotlivými výsledky a dovozovat jejich vysvětlení. Vlastní experimentální práce byla prováděna s ne zcela systematickým přístupem, který pak vyžadoval zvýšenou časovou náročnost. Uchazeč dokázal téměř zcela samostatně a bez dopomoci práci připravit do výsledné formy.

Autor předkládané práce tuto časově i fakticky poměrně náročnou problematiku zvládl, vyvinul metody použitelné ke stanovení mikromolárních koncentrací studovaných látek a prokázal schopnost řešit analytickou problematiku.

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

Posudek vypracoval: **RNDr. Jan Fischer, Ph.D.**

V Praze dne: **24. května 2012**

Podpis školitele:

