

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: Bc. Kateřina Bufková

Název práce: Generování hydridu telluru pro atomovou absorpční spektrometrii

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Paní Bc. Kateřina Bufková začala pracovat v naší laboratoři na Ústavu analytické chemie AVČR na konci roku 2017, kdy si vybrala jako téma své diplomové práce optimalizaci podmínek generování a atomizace hydridu telluru ve spojení s atomovou absorpční spektrometrií.

Autorka se od počátku práce zodpovědně ujala řešení zadaného tématu. Při experimentální práci byla brzy samostatná a svědomitá a pracovala s vysokým pracovním nasazením. Bezpochyby prokázala schopnost řešit aktuální analytickou problematiku, zpracovávat a statisticky vyhodnocovat získaná data a vyvozovat z nich patřičné závěry pro další postup prací.

Předkládaná diplomová práce je hodnotným příspěvkem k řešení projektu Grantové agentury České republiky: Atomizátory hydridů pro atomovou absorpční a atomovou fluorescenční spektrometrii - nové horizonty, jehož řešitelem je prof. J. Dědina. V blízké době se předpokládá publikování výsledků této práce v některém z odborných časopisů zabývajících se analytickou atomovou spektrometrií. Na tyto výsledky bychom dále rádi navázali. Plánujeme spojení generátoru hydridů s citlivějšími detektory, jakými jsou indukčně vázané plazma s hmotnostní detekcí či atomová fluorescenční spektrometrie, aby byla metodika použitelná pro měření velmi nízkých koncentrací telluru v environmentálních vzorcích.

Dle mého názoru předkládaná diplomová práce splňuje všechny formální náležitosti, a proto ji doporučuji k dalšímu řízení.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: **Výborně**

Datum vypracování posudku: **V Praze, 23. května 2019**

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): **RNDr. Stanislav Musil, Ph.D.**