

## Posudek školitele diplomové práce

**Jméno a příjmení uchazeče/ky:** Bc. Marta Kolrosová

**Název práce:** Generování hydridu bismutu pro atomovou absorpční a fluorescenční spektrometrii

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

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

### 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. Marta Kolrosová pracuje v naší laboratoři na Ústavu analytické chemie AVČR od začátku roku 2018. Ve své práci se věnovala jak optimalizaci podmínek generování hydridu bismutu, tak optimalizaci podmínek jeho atomizace ve dvou typech atomizátorů s následnou detekcí atomovou absorpční a fluorescenční spektrometrií. V širším kontextu předkládaná diplomová práce přispívá k řešení projektu Grantové agentury České republiky: Atomizátory hydridů pro atomovou absorpční a atomovou fluorescenční spektrometrii - nové horizonty, jehož řešitelem je prof. J. Dědina.

Autorka se brzy zorientovala v dané problematice a zodpovědně se ujala řešení zadaného tématu. Při experimentální práci byla brzy samostatná a svědomitá a velmi oceňuje její vysoké pracovní nasazení. Bezpochyby prokázala schopnost řešit aktuální analytickou problematiku a zpracovávat a statisticky vyhodnocovat získaná data. Kladně hodnotím i to, že si diplomantka osvojila náročné měření na vývojovém exempláři námi sestaveného atomového fluorescenčního spektrometru a že se zorientovala i v teorii této spektrální metody. Následovat bude ověření správnosti vyvinuté metody na autentických vzorcích a rádi bychom výsledky této práce rádi zveřejnili v některém z odborných časopisů zabývajících se analytickou atomovou spektrometrií.

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.**

