

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : **Lucie Juhászová**

Název práce: **Speciační analýza rtuti pomocí generování těkavých specií s vymrazováním a detekcí ICP-MS**

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. :

Studentka během přípravy své práce prokázala, že dokáže pracovat s literárními údaji, a zvládla experimentální techniku ICP-MS s generováním těkavých specií a vymrazováním. Dokázala zpracovat naměřená data a její písemný projev je na dobré úrovni. K práci přistupovala aktivně a zodpovědně.

Téma práce zahrnovalo převzetí zavedené experimentální techniky používané v laboratoři pro ultrastopové speciační analýzy arsenu, a její úpravu a testování pro stopové analýzy specií rtuti. Dosažení metody do fáze praktického použití pro analýzy anorganické rtuti i methylrtuti se ukázalo nad možnosti rozsahu bakalářské práce, výsledkem je tak hlavně identifikace problémů této analýzy, tj. hlavně demethylace rtuti během generování těkavých specií a přítomnost neznámého píků na chromatogramu, i odhad velikosti slepých pokusů Hg^{2+} . Práce je tak východiskem pro další postup.

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu ~~JE~~ / NENÍ (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: ANO / ~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku: 5.6.2017



Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : RNDr. Tomáš Matoušek, Ph.D.