

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Miroslav Kašpar

Název práce: Prekoncentrace hydridotvorných prvků v křemenné pasti ve spojení s 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

2

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Student během přípravy práce prokázal, že dokáže pracovat s literárními údaji. Zvládl experimentální práci s optimalizací a testováním navrženého systému i obsluhu ICP-MS spektrometru. Dokázal zpracovat naměřená data a jeho písemný projev je na odpovídající úrovni.

Tématem práce bylo testování možnosti spojení techniky zachytu hydridů v křemenné pasti s citlivou ICP-MS detekcí. Po první fázi, kdy se při ověření optimálních parametrů hydridového systému student seznámil s touto technikou a ovládním spektrometru, následovaly experimenty se zachytem v křemenné pasti spojené s ICP-MS. Ačkoli tento zachyt dobře funguje ve spojení s AAS, spojení s ICP-MS je sice proveditelné, avšak některé principiální problémy se ukázaly ve větším rozsahu, než jsme předpokládali. Některé se podařilo vyřešit v rámci optimalizace systému, u jiných je vyřešení nad rámec rozsahu bakalářské práce. Práce je tak cenná jako prvotní mapování problémů a východisko pro další experimenty.

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 1

Datum vypracování posudku: 25. 8. 2015



Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) :

RNDr. Tomáš Matoušek, Ph.D.