

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Karolína Hašlová

Název práce: Fotochemické generování těkavých specií rhenia s detekcí hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou 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

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Slečna Karolína Hašlová začala pracovat na své bakalářské práci v naší laboratoři na Ústavu analytické chemie AV ČR na podzim roku 2020. Jako téma své bakalářské práce si vybrala optimalizaci podmínek fotochemického generování těkavých sloučenin rhenia, což plně spadá do aktuálně řešených projektů našeho oddělení.

Autorka se od počátku práce zodpovědně ujala řešení zadaného tématu a brzy si osvojila práci s hmotnostním spektrometrem s indukčně vázaným plazmatem, který byl použit pro detekci vygenerovaných těkavých specií. Při experimentální práci byla samostatná, 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 bakalářská práce má spíše nadstandardní rozsah co do množství provedených experimentů a výsledků. V době vypsání práce se jednalo o vůbec první pokus generování těkavých specií rhenia. Zdá se nám velmi pravděpodobné, že vyvinutá metodika po dalších úpravách bude použitelná pro stanovení velmi nízkých koncentrací Re, které se přirozeně vyskytují ve vzorcích životního prostředí. Plánujeme zveřejnění výsledků v některém z prestižních časopisů zabývajících se analytickou chemií či atomovou spektrometrií.

Dle mého názoru předkládaná bakalářská 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

Stanovisko k výsledku automatické antiplagiátorské kontrole práce aplikací „TURNITIN“:

Procento shody s jinými texty v databázi: **27 %**

Jedná se o **PRÁCI ORIGINÁLNÍ**, detekované shody jsou v částech práce, které nemají být aplikací TURNITIN podle mého názoru vůbec zkoumány, např. v prohlášení, poděkování, referencích atd. V ostatních částech jsou detekované shody nevýznamné.

C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace: **Výborně**

Datum vypracování posudku: **3. 9. 2021**

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

