

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: **Bc. Andrea Kobrlová**

Název práce: **VYUŽITÍ BEZMEMBRÁNOVÉ ELEKTROLYTICKÉ CELY PRO ELEKTROCHEMICKÉ GENEROVÁNÍ TĚKAVÝCH SPECIÍ PŘECHODNÝCH KOVŮ**

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

1. Samostatnost uchazeče

Ve fázi zpřesňování tématu práce	2
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.:

Diplomová práce slečny Bc. Andrey Kobrlové spadá do oblasti elektrochemického generování těkavých sloučenin pro potřeby atomových spektrálních metod.

Cílem diplomové práce slečny Bc. Andrey Kobrlové bylo rozšíření poznatků o elektrochemickém generování těkavých specií přechodných kovů. Konkrétně byly v předkládané diplomové práci studovány možnosti elektrochemického generování těkavé specie zlata a stříbra pomocí bezmembránové elektrolytické cely. V práci byla optimalizována řada pracovních parametrů pro stanovení obou analytu a byly provedeny významné experimenty vedoucí k objasnění distribuce analytu zlata ve zmíněné elektrolytické cele. Souhrnně lze říci, že všechny vytyčené cíle diplomové práce byly splněny.

Slečna Andrea Kobrlová pracovala na zadaném tématu diplomové práce od roku 2012 přibližně po dobu jednoho roku. Pracovní nasazení autorky bych hodnotil jako nadprůměrné. Ve fázi zpřesňování tématu práce a při literární rešerši prokázala autorka dostatečnou schopnost orientovat se v problematice elektrochemického generování. Během experimentální práce se autorka naučila pracovat s novou experimentální aparaturou a obsluhovat detekční jednotku včetně příslušného ovládacího softwaru. Kladně oceňuji pracovní nasazení autorky, protože některé experimenty bylo nutné vykonat na pracoviště AV ČR mimo vlastní laboratoř.

Při vlastní experimentální činnosti slečna Andrea Koblrová prováděla všechny dílčí zadané úkoly a pečlivě zaznamenávala získané výsledky. Kladně hodnotím autorčinu samostatnost, schopnost vyvozovat z naměřených dat obecnější výsledky a iniciativu při řešení vzniklých komplikací a vyvozování patřičných opatření.

Fáze zpracování výsledků a sepisování práce probíhala průběžně během experimentální činnosti, což se kladně projevilo především na formální úpravě práce. Celkově byla komunikace se slečnou Andreou Koblrovou na vysoké úrovni.

Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci slečny Bc. Andrey Koblrové za velmi zdařilou, a to jak po formální, tak i věcné stránce. Práce je sepsána pečlivě, přehledně, s minimálním množstvím překlepů a zavádějících formulací. Naměřená data jsou přehledně prezentována pomocí grafů a tabulek. Vzhledem k tomu, že předkládaná diplomová práce splňuje všechny formální požadavky kladené na diplomovou práci, doporučuji ji k dalšímu řízení.

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: **V Praze, 22. května 2013**



Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): **RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D.**