

## Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : **Petra Luštinová**

Název práce: **Tubulární průtokový generátor pro elektrochemické generování těžkých sloučenin**

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

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
Během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
Při sepisování práce	<b>2</b>

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Cílem bakalářské práce slečny Luštinové bylo zjistit základní charakteristiky stanovení selenu metodou elektrochemického generování hydridů s využitím nové konstrukce tubulární elektrolytické cely. Jako katodový materiál bylo použito nejprve olovo ve formě drátku, následně drátek tvořený slitinou olova a cínu a na závěr i olovo ve formě granulí. Pro každý materiál byla nejprve provedena optimalizace významných pracovních parametrů a za optimálních hodnot byly zjištěny základní charakteristiky stanovení.

Předkládaná bakalářská práce významně přispěla k rozšíření poznatků o tubulární elektrolytické průtokové cele, která je obecně považována za jedno z významných konstrukčních řešení elektrolytických cel využívaných pro elektrochemické generování těžkých sloučenin v atomových spektrálních metodách.

Slečna Petra Luštinová pracovala na zadaném tématu bakalářské práce od počátku roku 2009 velmi zodpovědně. Její zájem o danou problematiku se projevil již v počátcích práce při důkladné literární rešerši. Během vlastní experimentální práce prokázala autorka pečlivost, samostatnost a zejména v jistých situacích i značnou trpělivost. Na druhé straně zmíněné vlastnosti autorky jsem částečně postrádal při sepisování její práce, což ale nesnižuje odbornou kvalitu předkládané práce. Závěrem bych rád kladně ohodnotil celkový přístup studentky k experimentální činnosti, projevivší se mimo jiné i účastí autorky na dalších experimentech týkajících se elektrochemického generování

hydridů nad, a to nad rámec její bakalářské práce.

Celkově na mě bakalářská práce působí zdařile, a jelikož splňuje všechny formální požadavky kladené na bakalářskou 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: **v ý b o r n ě**

Datum vypracování posudku:

**6. 9. 2010**

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) :



**RNDr. Jakub Hraníček**