

Posudek ýkolitele bakalá ské práce

Jméno a p íjmení uchaze e/ky : **Ond ej Linhart**

Název práce: **Možnosti elektrochemického generování t kavé formy st íbra**

Hodnocení jednotlivých aspekt práce (ve standardní stupnici 1 ařl 4)

1. Samostatnost uchaze e/ky

Ve fázi zp es ování tématu práce	1
B hem zpracování zadaného tématu	1
P í sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchaze e/ky

2

P ípadný slovní komentá k bod m 1. ařl 3. :

Cílem bakalá ské práce studenta Linharta bylo studium možností elektrochemického generování t kavé formy st íbra. Pro experimentální íinnost byla vybrána aparatura pro kontinuální elektrochemické generování, obsahující pr tokovou tenkovrstvou elektrolytickou celu. Po p edb řných experimentech, které prokázaly možnost vyuřítí vý-e uvedené metody pro stanovení st íbra, následovala ada experiment zji- ující vliv říl řích experimentálních parametr na stanovení st íbra. Za zji-t ných optimálních podmínek byla provedena kalibra ní m ění a získané hodnoty byly porovnány s hodnotami pro chemické generování.

P edkládaná bakalá ská práce významn ě p ísp íla k roz-í ění poznatk ů o elektrochemickém generování t kavé formy st íbra. V sou asné odborné literatu e není tato problematika dostate n publikována. Výsledky této práce budou podkladem pro dal-í experimenty, kdy by p í vyuřítí možností záchytu t kavé formy st íbra (podobn ě jako je tomu u chemického generování) a jejím uvoln ění mohly být dosařeny podstatn ě nířší meze detekce a stanovitelnosti, srovnatelné s hodnotami získanými pouřítím elektrotermického zp sobu atomizace.

Pan Ond ej Linhart pracoval na zadaném tématu bakalá ské práce od po átku roku 2011 velmi zodpov dn ě. Jeho zájem o danou problematiku se projevil řířl v po átcích experimentální íinnosti. B hem práce prokázal autor ělivost, samostatnost a zejména v řistých situacích í zná nou trp ělivost. Na druhé stran ě zmín ěné vlastnosti autora jsem řáste n postrádal p í sepisování jeho bakalá ské práce. V pr b hu experimentální íinnosti zvládl pan Linhart samostatn ě

pracovat s atomovým absorpčním spektrometrem a naučil se orientovat v ovládacím softwaru.

Celkovně na m bakalářská práce působí zda il, a jelikož spl uje všechny formální požadavky kladené na bakalářskou práci, doporučuji ji k dalšímu ízení.

Stanovisko k oprav chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroufkujte) podmínkou p íjetí práce

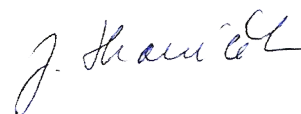
C. Celkový návrh

Práci doporučuji k p íjetí k dalšímu ízení: **ANO** / **NE**

Datum vypracování posudku:

13. 6. 2011

Jméno a p íjmení, podpis –kolitele (SIS) :



RNDr. Jakub Hraníek