

## Posudek oponenta

Student: Bc. Hana Krouská

Studijní obor: Analytická chemie

Název diplomové práce: HPLC studie chemických reakcí

Předkládaná diplomová práce slečny Hany Krouské se zabývá vývojem HPLC metody vhodné ke sledování hydrolýzy fenylisothiokyanátu a samovolného rozpadu defenylthiomocoviny. Práce je sepsána čtivě s minimem překlepů a chyb, místy se objevují slohové neobratnosti či nepřesnosti.

U obrázků 7 až 11 a obrázků 13 a 14 bych doporučil uvádět u jednotlivých hodnot chybové úsečky.

K práci mám několik doplňujících otázek:

1. Na straně 13 používáte pojem gointrogenická činnost. Můžete tento pojem vysvětlit?
2. Na straně 22 píšete, že vzorky uchovávané za vyšších teplot než za laboratorní teploty byly skladovány v klimatizační komoře. Jaké Vaše vzorky a z jakého důvodu musejí být uchovávané za vyšších teplot?
3. Na straně 27 tabulka 2 je uveden přehled rozlišení analytů a celkového času analýzy. Jedná se o jedno měření, nebo o průměrné hodnoty více měření? Myslíte, že je vhodné uvádět celkový čas analýzy na dvě desetinná místa?
4. Na straně 28 je uveden chromatogram analýzy vašich analytů za isokratické eluce. Neuvažovala jste o gradientové eluci, abyste zkrátila čas mezi elucí druhého a třetího analytu?
5. Na straně 29 píšete, že počet sérií měření se lišil v závislosti na celkové době reakce a dostupnosti měření. Můžete toto tvrzení vysvětlit?
6. Na straně 34 uvádíte, že systém za laboratorní teploty vykazoval anomální chování. Jak se systém tedy za této teploty choval?

Předkládaná práce přes uvedené připomínky plně vyhovuje požadavkům na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k přijetí k dalšímu řízení.

Dne 28.8.2015 v Praze

RNDr. Petr Kozlík, Ph.D.