

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: **Bc. Ondřej Linhart**

Obor: **ANALYTICKÁ CHEMIE**

Název práce: **SPECIAČNÍ ANALÝZA VYBRANÝCH SLOUČENIN RTUTI POMOCÍ HPLC, UV-FOTOCHEMICKÉHO GENEROVÁNÍ STUDENÉ PÁRY RTUTI A JEJÍ DETEKCE AAS**

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

**Samostatnost uchazeče**

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

**Komunikativnost, schopnost spolupráce**

**1**

**Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče**

**1\***

Slovní hodnocení:

*Pan Bc. Ondřej Linhart pracoval na své diplomové práci samostatně a s velkým zaujetím. Za zmínku rozhodně stojí jeho experimentální zručnost, lačnost po užitečných informacích a téměř až urputná snaha dosáhnout vytčeného cíle.*

*Panu Linhartovi se podařil s naším vybavením poměrně nelehký úkol vyvinout a zvalidovat analytickou metodu pro speciaci rtuti a jejích toxikologicky významných sloučenin. Použitím on-line kombinovaného zapojení hned několika analytických technik (HPLC, UV-fotochemického generování studené páry rtuti jako postkolonového derivatizačního kroku a detekce atomovým absorpčním spektrometrem) dokázal rozdělit a stanovit ionty rtuťnaté, methylrtuťné, ethylrtuťné a fenylrtuťné ze směsných vzorků připravených ze standardů. Naneštěstí se musel prozatím smířit s nezdarem při extrakci těchto látek z reálných vzorků, kdy všechny testované postupy způsobovaly konverzi některých analytů na jiné specie ještě před vlastním stanovením. Velké množství provedených experimentů zpracoval podle mého názoru nápaditě do přehledných souhrnných grafů. Pan Linhart si rovněž vyzkoušel jiné analytické techniky jako např. plynovou chromatografii, HPLC-MS a stanovení celkového obsahu rtuti pomocí AMA 254, které byly použity pro objasnění některých procesů a kontrolu výsledků navrhované metody.*

Opravný lístek **NENÍ** podmínkou přijetí práce a **doporučuji ji k přijetí k dalšímu řízení.**

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku: 17. 5. 2013

RNDr. Václav Červený, Ph.D.