



**Posudek školitele diplomové práce pana Roberta Filipiho**  
***Toxicita sloučenin lanthanoidů***

V rámci magisterského studijního programu Klinická a toxikologická analýza vypracoval pan Robert Filipi v roce 2006 na Katedře analytické chemie UK PŘF diplomovou práci s názvem *Toxicita sloučenin lanthanoidů*.

V předkládané práci se autor zaměřil na rozšíření znalostí o toxicitě sloučenin lanthanoidů, které z toxikologického hlediska představují dosud méně prostudovanou oblast. V první části práce autor shromáždil a přehledným způsobem zpracoval publikovaná data o toxikologických a biologických účincích sloučenin lanthanoidů. V experimentální části autor stanovil účinné koncentrace  $EC_{50}$  pro zástavu pohybu nitěnek *Tubifex tubifex* pro všechny chloridy lanthanoidů (s výjimkou radioaktivního promethia). Tato část práce představuje velmi významný příspěvek, vzhledem k získání toxikologického indexu ke každému z chloridů lanthanoidů za stejných podmínek, na stejném živočišném druhu – práce s podobně širokým záběrem nebyla v literatuře publikována.

Jako školitel mohu konstatovat, že pan Robert Filipi prokázal dobrou znalost práce s literaturou a to jak při využívání referátových informačních zdrojů tak při studiu primárních informačních zdrojů. Rovněž dobře zvládl experimentální část práce zahrnující přípravu studovaných chloridů lanthanoidů a vlastní toxikologická měření. Kromě toho se seznámil i se spektrometrickým a elektrochemickým měření na moderních, počítačem řízených přístrojích. Výsledky tohoto měření nebyly do diplomové práce nakonec zahrnuty.

Vlastní diplomová práce je vhodně sepsána, výsledky jsou uvozeny značně obsáhlou teoretickou částí. Experimentální data jsou presentována vhodnou a přiměřenou formou.

Mohu tedy konstatovat, že předkládaná práce pana Roberta Filipiho splňuje podle mého názoru nároky kladené na diplomové práce na Katedře analytické chemie UK PŘF, a proto ji plně **doporučuji** k dalšímu řízení.

Praha, 21. května 2006

  
RNDr. Karel Nesměrák, Ph.D.