

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Mojmír Pěkný

Oponent Ing. Pavla Vybíralová

Předmětem diplomové práce Bc. Mojmíra Pěkného je **Odstraňování vybraných kovů z vody**.

Předložená práce se zabývá problematikou obsahu kovů ve vodě a zmiňuje odstraňování vybraných kovů z vody. Sestává se ze 65 stran textu, ve kterém jsou zahrnuty i tabelární a grafická zpracování výsledků. Student čerpal ze 12 literárních pramenů, zahrnujících i cizojazyčné zdroje.

Rešeršní část se zaměřuje na vlastnosti a výskyt vybraných kovů ve vodách, sleduje limitní obsah těchto kovů v pitné vodě a věnuje se způsobům jejich odstraňování. Autor velmi podrobně popsal zájmovou oblast a sledované aspekty logicky rozčlenil do samostatných kapitol.

V praktické části se student zaměřil na odstranění niklu z pitné vody metodou sorpce na čtyřech vybraných materiálech, které jsou primárně určeny pro odstranění arsenu z vody a jejichž účinnost při odstranění niklu z vody dosud není známa. Pro experimenty použil pitnou vodu obohacenou o soli sledovaných kovů v nadlimitní koncentraci pro pitnou vodu. Výsledky jsou zpracovány do přehledných tabulek a grafů. Z výsledků pokusů diplomant zjistil, že uvedenou metodu lze aplikovat i na snížení obsahu železa a manganu ačkoliv tuto skutečnost výrobce nedeclaruje.

Diplomová práce je zpracována přehledně, na dobré estetické i slohové úrovni, bez podstatných gramatických chyb.

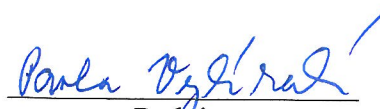
K práci mám následující poznámky, které nijak nesnižují hodnocení předložené práce, ale pokládám je za vhodné doplnit:

- Upřesnit, zda výsledky experimentů jsou průměrnými hodnotami více měření za totožných podmínek či výsledkem jednorázového pokusu (viz str. 58, 2. odstavec: odchylka měření – nepřesnost měření).
- Jelikož je metodou stanovení koncentrace kovů spektrofotometrie, bylo by vhodné uvést vlnové délky měření pro jednotlivé kovy.

Diplomová práce splňuje zadání a svým rozsahem a kvalitou zpracování odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce. Doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 22. 1. 2013

  
Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4