

Oponentský posudek bakalářské práce Ladislava Poláka na téma „Vyluhovatelnost a gastrická biodostupnost kontaminantů z odpadů z metalurgie Ni“

Předložená bakalářská práce se ve své rešeršní části zabývá metalurgií Ni a odpady z metalurgie Ni. Dále pak shrnuje metody pro hodnocení vyluhovatelnosti kontaminantů a metody biodostupnosti přes trávicí trakt a dýchací systém. Autor provedl loužící test a test gastrické biodostupnosti na 9 různých struskách a popílkách vzniklých při zpracování Ni rudy v Barro Alto v Brazílii. Výsledky experimentů zpracoval a interpretoval.

Formální připomínky

- Chybí odkazy v textu na většinu obrázků (Obr. 1-4 a 6)
- Celkově nejednotný styl citací (et al. x a kol. v textu, chybí tečky, čárky, počet stran v použité literatuře atd.)
- Chybí citace (metoda PBET, ALF, GAMBLE, Tab. 2, požadová hodnota, TDI, Tab. 8)
- Některé odkazy na literaturu v textu nejsou uvedeny v použité literatuře a naopak některé zdroje uvedené v použité literatuře nejsou uvedené v textu.
- Postrádám tabulku s celkovým chemickým složením strusek a popílků.

K diskuzi mám následující otázky:

1. Proč je nejvyšší koncentrace Ni u popílku z kalcinace a ne u jiných vzorků popílků?
2. V závěru je řečeno, že popílek z kalcinace je nebezpečný odpad vzhledem ke koncentracím Ni a v další větě je považován za inertní vzhledem k jiným prvkům. Je tedy nebezpečný nebo inertní?

Závěrem mohu konstatovat, že i přes uvedené nedostatky student Ladislav Polák prokázal schopnost tvorby vědecké práce a bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 27.8.2015

Mgr. Veronika Suchá