

Hodnocení závěrečné práce - posudek oponent

Autor hodnocení: Ing. Zuzana Viestová, Ph.D.

Vedoucí diplomové práce: Ing. Miluše Hlavatá, Ph.D.

Oponenti: Klepněte sem a zadejte text.

Téma: Energetické využívání biologicky rozložitelných komunálních odpadů v cementárnách

Student: Bc. David Somol

Obor: Zpracování a zneškodňování odpadů

1. Odpovídá závěrečná práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Hodnotí se splnění všech zadaných úkolů.

Závěrečná práce odpovídá v plném rozsahu uvedenému zadání.

2. Jak hodnotíte předloženou závěrečnou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Jednotlivé kapitoly práce na sebe plynule navazují, rovněž struktura práce odpovídá předloženému zadání.

3. Základní zhodnocení závěrečné práce.

Diplomová práce je rozdělena do šesti kapitol a zabývá se energetickým využíváním odpadů v cementárnách. Konkrétně biologicky rozložitelným komunálním odpadem. Diplomant ve své práci zpracoval přehled alternativních paliv, v experimentální části se pak podrobněji zabývá BRKO. Provedl analýzu vybraných vzorků a v závěru vyhodnotil výsledky analýz.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky.

K práci mám následující připomínky:

- Tabulky č. 9 a č. 10 jsou v publikované formě nepřehledné, doporučovala bych je uvést v přílohách nebo koncipovat jinak
- I další získané výsledky z experimentální části bych doporučila uvést v grafech, nejen spalné teplo a výhřevnost
- Součástí kapitoly č. 5 má být i ekonomické hodnocení, ale v textu ekonomické hodnocení není uvedeno. Pouze v Závěru je zmínka, že ekonomická náročnost neumožňuje záměr realizovat.

5. Zda a v kterých částech přináší závěrečná práce nové poznatky?

Mimo jiné zhodnoťte i původnost práce.

Nové poznatky lze v práci nalézt v kapitole č. 4, ve které jsou podrobně popsány provedené analýzy včetně metodiky, odběru a přípravy vzorků.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Mimo jiné zhodnoťte, zda jsou citovány použité studijní prameny, zda jsou citace v textu na místě a všechny citované studijní materiály jsou v seznamu literatury.

Výběr studijních pramenů byl proveden jak z tuzemských, tak i zahraničních zdrojů. Celkem je uvedeno 54 pramenů, všechny jsou citovány v textu.

7. Hodnocení formální stránky.

Zhodnoťte jazykovou stránku i formální zpracování.

Z hlediska formální i jazykové stránky je diplomová práce zpracována na dobré úrovni. Je doplněna obrázky, tabulkami a grafy.

8. Jaký je způsob využití práce?

Jsou výsledky práce prakticky využitelné, resp. jsou již využívány? Doporučujete výsledky práce publikovat?


Výsledky práce je možné využít jako vstupní podklady při případném dalším rozvoji spalování odpadů v cementárnách. Výsledky práce doporučuji publikovat.

9. Celkové hodnocení práce.

Zde uveďte, zda práci doporučujete nebo nedoporučujete k obhajobě; vlastní hodnocení závěrečné práce (výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovující) uveďte na jiném místě.

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě.

V Ostravě dne 16.5.2016



podpis oponenta