

Hodnocení diplomové práce – vedoucí

Autor hodnocení:	doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Vladimír Čablík, Ph.D.
Oponenti:	RNDr. Silvia Dolinská, PhD.
Téma:	Příprava syntetických ekvivalentů zeolitů na bázi odpadů z energetiky
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Patrik Galvánek

1. Základní zhodnocení závěrečné práce.

Předložená diplomová práce je zaměřena na využití popílků z klasického spalování uhlí v granulacích kotlích. V teoretické části autor popisuje současný stav dané problematiky využívání popílku při výrobě zeolitů, betonů, umělého kameniva, cihel. Dále popisuje vznik popílku za různých podmínek spalování uhlí a jeho chemické, mineralogické a fyzikální vlastnosti. V experimentální části se zaměřuje na hydrotermální syntézu zeolitu z popílku Elektrárny Dětmárovice.

2. Odpovídá závěrečná práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Závěrečná práce odpovídá zadání v plném rozsahu. Student postupovala dle osnovy a harmonogramu prací. Cíle diplomové práce byly téměř splněny.

3. Jiné poznatky, kritické připomínky.

K práci mám drobné připomínky.
Autor mohl čerpat z novější literatury (2010-2016)
Některé obrázky (např. obr. 5; 30) jsou nekvalitní.
Autor mohl věnovat větší pozornost metodické přípravě laboratorních experimentů.

Otázky k obhajobě:

Jaké další modifikace popílků znáte?

V jakém teplotním rozsahu se termické modifikace popílků realizují?

4. Jak hodnotíte přístup autora ke zpracování závěrečné práce?

Student vypracoval svou práci samostatně. V rámci experimentální části práce student postupoval dle předem daného harmonogramu prací. Byl v pravidelném kontaktu se svým vedoucím diplomové práce a konzultovala dosažené výsledky před odevzdáním ZP.

5. Hodnocení formální stránky.

Práce je přehledná, kapitoly na sebe logicky navazují. Předložená diplomová práce je zpracována v rozsahu 72 stran včetně literatury a seznamu obrázků a tabulek. Práce obsahuje 16 obrázků, 19 grafů a 8 tabulek. Seznam použité literatury obsahuje 61 odkazů.

6. Jaký je způsob využití práce?

Závěry diplomové práce mohou být podkladem pro další výzkum. Výsledky po doplnění dalšími experimenty doporučuji zveřejnit.

7. Vyjádření se k protokolu o vyhodnocení podobnosti dokumentů

Podobnost se všemi nalezenými dokumenty je do 7 % a vztahuje se z větší části na podobnost textu použité literatury a ojedinělé věty, které jsou v textu řádně citovány.

8. Celkové hodnocení práce.

Závěrečnou práci po zodpovězení doplňujících otázek doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: dobře