

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Radka Sklenářová

Vedoucí bakalářské práce: Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA

Bakalářská práce s názvem „Studium využitelnosti popílků z procesu denitrifikace spalin“ se věnuje nanejvýš aktuálnímu tématu rozboru možností využití popílků, kontaminovaných produkty technologie denitrifikace spalin v tepelných elektrárnách a teplárnách.

Bakalářská práce je rozsáhlá (celkem 74 stran) a je metodicky rozdělena na teoretickou, praktickou a experimentální část. Teoretická část postupně velmi dobře a logicky uvádí relevantní informace pro kvalitní popis celé problematiky od technologií spalování uhlí, přes legislativní rámec k samotným technologiím denitrifikace spalin.

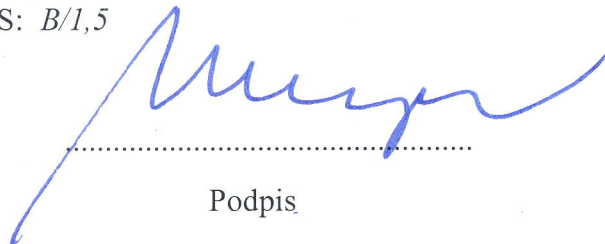
Praktická část je logicky členěna do tří navazujících etap, které postupnými kroky připravují výborný základ pro následné experimentální ověření. V první etapě je řešena problematika vlastností popílku z denitrifikace spalin. Následuje obsáhlá část s rozboru možností využití popílků nejen ve stavebních materiálech. Tato etapa přináší největší podíl vlastního přínosu při hodnocení využitelnosti popílků na základě zjištěných informací v předchozích kapitolách a vlastních znalostí oboru. Třetí etapa pak hodnotí vybrané způsoby využití a určuje směr pro experimentální ověření, jímž je využití popílku jako plniva do směsí na bázi epoxidových pryskyřic.

Experimentální část je metodicky dobře členěna. Obsahuje potřebné rozboru vstupních surovin, návrh receptur, přípravu zkušebních těles, výsledky a diskuzi. Hodnoceny jsou tři podíly příměsí popílku do epoxidové pryskyřice. Pro úplné hodnocení však postrádám referenční vlastnosti použité epoxidové pryskyřice s nulovým podílem popílku. Není tak zřejmé, jakým způsobem příměsí popílku změnilo vlastnosti výsledné hmoty.

Bakalářská práce obsahuje všechny formální náležitosti. Oceňuji přehlednost, logickou uspořádanost a návaznost kapitol a vlastní přínos pro výzkum. Bakalářská práce využívá téměř výhradně aktuálních tuzemských a zahraničních zdrojů a hodnotím ji známkou B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 03.06.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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