

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Sabina Vöröšová

Oponent bakalářské práce: Ing. Vít Černý, Ph.D.

Bakalářská práce Sabiny Vöröšové s názvem „Průmyslové využití vedlejších energetických produktů“ je zpracována v celkovém rozsahu 59 stran, včetně seznamů použitých zdrojů, tabulek a obrázků. Po stručném uvedení do problematiky vedlejších energetických produktů (VEP), definuje cíl práce, kterým je popsat technologie jednotlivých spalovacích procesů, snižování emisí, charakterizovat legislativní prostředí a využívání VEP. Následuje teoretická část, která se věnuje definování VEP, popisu podstatných částí, spojených se spalovacím procesem v energetickém zařízení (uhlí, topeniště) a seznámením se s jednotlivými VEP a způsoby jejich využívání. Na této části kladně hodnotím ucelenost, posloupnost a uvedení všech relevantních informací. Mírným mínusem je do jisté míry opakování známých poznatků. Následující pasáž, věnovaná procesům denitrifikace a odsíření je však zpracována velmi kvalitně a přináší zajímavé poznatky. Teoretická část je zpracována přehledně a přináší ucelenou informaci o spalovacích procesech a čištění spalin v energetických zařízeních.

Praktická část se věnuje v současnosti velmi ožehavému tématu denitrifikace spalin s odkazem na nové evropské předpisy, zpřísnující limity pro emise NO_x . V úvodu porovnává známé metody denitrifikace včetně otázky nákladovosti. Následně představuje technologii, která umožňuje snížit podíl NH_3 až o 90 % a umožnit jeho využití např. v betonu. V další části autorka představuje ucelený soubor platných legislativních požadavků ČR a EU na stavební výrobky, chemické látky apod. V závěru potom stav využívání VEP a návrhy pro zvýšení perspektivy pro jeho zvýšení, včetně prognózy dalšího vývoje.

Práce je přehledně členěná, získané poznatky jsou logicky utříděny a přináší ucelený přehled o aktuálním stavu problematiky VEP. Trochu mi zde však chybí výraznější vlastní přínos autorky. Text práce obsahuje požadované formální náležitosti. V práci se vyskytuje pouze několik drobných chyb např. ve formě chybějícího formátování indexů.

Na základě výše uvedeného hodnotím bakalářskou práci Sabiny Vöröšové klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 10.6.2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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