



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Porovnání emisí škodlivin ze zařízení na energetické využívání odpadů, spaloven odpadů a klasických energetických zdrojů		
Student:	Bc. Martin MACHANÍČEK	Std. číslo:	E10N0176P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Téma práce je velice aktuální. Problematika likvidace odpadů a jejich využití je z hlediska ochrany životního prostředí velmi důležitá. Diplomant shrnul aktuální stav v oblasti emisí do ovzduší v ČR a zároveň také uvedl legislativní požadavky pro oblast energetického využití a spalování odpadů jak pro ČR tak i EU. Vzhledem k nedávné změně zákona o ovzduší jsou v práci uvedeny ještě některé odvolávky na minulý zákon č.86/2002 Sb. V třetí kapitole autor zpracoval přehled metod odlučování emisí ze spalovan odpadů. Předchozí části práce vyústily do obecného návrhu zařízení na energetické využívání odpadů a do konkrétního návrhu ZEVO. Autor porovnává a zhodnotil spalovnu komunálního odpadu TERMIZO v Liberci a projektovanou spalovnu ZEVO v Chotíkově z hlediska energetického i emisního. Práce má dobrou odbornou úroveň, diplomant využil velkého rozsahu odborných pramenů. Citace v textu jsou uvedeny. Není uveden anglický název práce.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jak lze využít produkt z polosuché metody odsiřování spalin?
2. Jaká je účinnost cyklonových odlučovačů tuhých částic?
3. Jak jsou rozšířené metody snižování emisí CO₂?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.5.2013

.....
podpis oponenta práce