



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N 4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	4106T019 Agroekologie
Akademický rok:	2012/2013
Název práce:	Využití reaktoru s kalovým mrakem a externím separátorem biomasy pro výrobu metanu ze substrátu pro BPS
Student:	Bc. Jakub Živný
Katedra:	Aplikovaných rostlinných biotechnologií
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.
Oponent:	Ing. Josef Brouček, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání		X					
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení		X					
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování		X					

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

- 1) Vysvětlete hlavní příčiny nestability anaerobního rozkladu organických látek v procesu metanizace.
- 2) Jaké pH měla kapalná složka vyrobená metodou IFBB? Nemohla mít rozdílná hodnota pH použitého vzorku vliv na rychlost odbourávání organické hmoty při vyšší teplotě?
- 3) Obecně (procentuálně) naznačte průběh množství vyrobeného metanu v prostředí kyselém až alkalickém – (pH 4 až pH 9).

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě

(ANO)

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum 9.5.2013

Podpis oponenta