

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Hana Stupňánková
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: KTZ
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚVI
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.
Akademický rok: 2013/14

Název diplomové práce:

Optimalizace tvaru podzemních horizontálních rotačně odlévaných plastových nádob z hlediska jejich stabilitní únosnosti

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá nanejvýš aktuální problematikou navrhování plastových skořepin, zhotovovaných technologií rotačního odlévání.

Předložené výsledky představují svým rozsahem náročnou parametrickou studii o vlivu velikosti, tvaru nádoby a tloušťky stěny a jejího vyztužení umožňují kvalifikované posouzení a optimalizaci praktických návrhů horizontálních podzemních nádob, zejména malých čistíren odpadních vod a septiků, kdy je nutné posuzování na stabilitní únosnost .

Diplomantka pracovala samostatně a iniciativně. Výsledky její práce jsou tak v jednotlivých částech DP co do obsahu i rozsahu na velmi dobré úrovni.

Přístup diplomantky k práci hodnotím jako příkladný. Zejména kladně hodnotím její přípravu a zájem o danou problematiku . Sestavení strukturních modelů skořepinových konstrukcí vyžaduje znalosti z problematiky modelování a modální analýzy.

Celkově konstatuji, že diplomantka zpracovala téma na velmi dobré odborné i věcné úrovni a že zcela splnila zadání diplomového úkolu. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlín dne 17.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce