

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Zdeněk Kramoliš
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: KTZ
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Optimalizace tvaru rotačně odlévaných velkoobjemových nádob

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
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, představující svým rozsahem náročnou parametrickou studii o vlivu velikosti, tvaru nádoby a tloušťky stěny umožňují kvalifikované posouzení a optimalizaci praktických návrhů především nádob moderních domovních čistíren odpadních vod a septiků, kdy konstrukci je nutno posuzovat na stabilitní únosnost v případech zatížení, představujících účinky vnějšího tlaku obsypem zeminou.

Diplomant pracoval samostatně a velmi iniciativně. Výsledky jeho práce jsou tak v jednotlivých částech DP co do obsahu i rozsahu na velmi dobré úrovni. Diplomant získával během práce na projektu užitečné a aktuální poznatky studiem odborné literatury a www-stránek obsahově navazujících na zadané téma.

Přístup diplomanta k práci hodnotím jako příkladný. Zejména kladně hodnotím jeho přípravu, zájem o danou problematiku a především sestavení strukturních modelů skořepinových konstrukcí, vyžadující znalosti z problematiky modelování a modální analýzy.

Celkově konstatuji, že diplomant zpracoval téma na velmi dobré odborné i věcné úrovni a že zcela splnil zadání diplomového úkolu. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 17.5.2012

podpis vedoucího diplomové práce