

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Roman Hein
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:
Využití betonu při výrobě forem

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Romana Heina obsahuje 72 stran 18 tabuliek a 28 obrázkov. Venuje sa vysoko aktuálnej problematike polymer - betónových a hydro - betónových foriem.

Literárna rešerš je spracovaná prehľadne, študent využil 16 bibliografických odkazov.

Literárny prehľad poskytuje ucelený pohľad na problematiku materiálov pri výrobe foriem, porovnáva technológie výroby foriem z kovových materiálov a popisuje betónové formy a technológie ich výroby.

Praktická časť obsahuje množstvo experimentálnych výsledkov, vrátane prehľadu výroby skúšobných vzoriek, výrobu skúšobných foriem a spracovanie experimentálnych výsledkov z dielektrického ohrevu, vrátane ich vzájomného porovnania.

Bakalářská práca spĺňa požiadavky kladené na takýto druh práce. Bakalářská práca spĺňa stanovené ciele, študent danú problematiku zvládol a preto doporučujem bakalářsku prácu Romana Heina k obhajobe.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Aké je objemové zmrštenie polyesterových a epoxidových živíc? Aké závery z toho vyplývajú?
2. Ako môžeme rozdeliť separátory v priemysle polymérnych kompozitných materiálov? Aké druhy separátorov ste použili počas Vašich experimentov? Myslite si, že pri Vašich experimentoch nedošlo k odformovaniu vzoriek z dôvodov iba nesprávne zvoleného separátora?
3. Aká je hustota polymér - betónových foriem v porovnaní s oceľou?
4. Vymenujte plniva, ktoré môžeme použiť pri výrobe polymér - betónových foriem.

V Zlíne dne 1.6.2012

podpis oponenta bakalářské práce