

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Čech
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc
Oponent bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Návrh zařízení pro měření roztažnosti plastů.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

E - dostatečně

Komentáře k bakalářské práci:

V rámci bakalářské práce Návrh zařízení pro měření roztažnosti plastů na základě obecné analýzy polymerů a mechanismu sdílení tepla autor navrhl bez jakéhokoliv zdůvodnění zařízení pro měření teplotní délkové roztažnosti plastů. V technické dokumentaci návrhu chybí celková sestava, výkresová dokumentace jednotlivých dílů nerespektuje požadavky na ni kladené (často chybné nebo nedostatečné kótování a označení opracování součástí, u všech chybí označení materiálu pro zhotovení součástí). Práce do jisté míry působí chaoticky (nejednotnost v označení jednotek např. MPa a Mega Pa, vstupní parametry v příloze IV - osová vzdálenost - 3mm). Postrádám zhodnocení návrhu zařízení včetně schematu uspořádání celého měření (dilatometr, zahřívání systému a p.)

Odborná úroveň bakalářské práce je vcelku na nízké úrovni, lze vytknout kromě již zmíněných nedostatků chyby gramatické, v technické dokumentaci pak neobvyklá razítka .

Otázky oponenta bakalářské práce:

V e Zlíně dne 28.. 8. 2012

podpis oponenta bakalářské práce