

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jan Laník
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Čop
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:

Výzkum vlivu procesních podmínek na vlastnosti polymerních výrobků při vstřikování

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá problematikou použití různých druhů materiálů vstřikovacích forem a vlivu teploty na výsledné mechanické vlastnosti polymerního výrobku.

Zpracovaná práce má rozsah 96 stran a 12 stran příloh, k práci je přiloženo CD s naměřenými daty.

V teoretické části student popisuje polymerní materiály, technologii vstřikování, materiály a výrobu vstřikovacích forem a následné mechanické zkoušky polymerních výrobků. Autor použil pro tuto část řadu odborných literatur.

Praktická část byla věnována stanovení cílů diplomové práce, popisu použitých strojů a přístrojů a rovněž popisu výroby zkušebních těles pro mechanické zkoušky. Dále se již autor zaměřuje na vyhodnocení naměřených dat a určení vlivů materiálu, formy a použití teploty na výsledné mechanické vlastnosti polymerních výrobků. Vyhodnocená data jsou zpracována v přehledných grafech a tabulkách.

Student Bc. Jan Láník pracoval samostatně, iniciativně a s dobrou logickou návazností. V průběhu řešení práce využíval znalosti získané vysokoškolským studiem. Svou časově náročnou diplomovou práci pravidelně konzultoval a svědomitě řešil vzniklé problémy. Míra shody původnosti diplomové práce činila 0%, tudíž nelze tuto práci hodnotit jako plagiát.

Diplomová práce je na velmi dobré úrovni, splňuje všechny body zadání i požadavky kladené na typ této práce a doporučuji ji k obhajobě s celkovou známkou B - velmi dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 25.5.2015

Podpis vedoucího diplomové práce