

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Filip Severa
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2014/2015

Název diplomové práce:

Porovnání vlastností konstrukčních materiálů.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Filipa Severy se zabývá testováním vlastností konstrukčních materiálů. V teoretické části jsou přehledně rozděleny a popsány polymerní materiály, vlastnosti vybraných polymerů a mechanické zkoušky, jako jsou tahová zkouška, zkoušky tvrdosti a rázová zkouška. V praktické části student popisuje metody přípravy vzorků a samotné mechanické zkoušky. Výsledky jsou přehledně uvedeny v grafech a tabulkách a v závěru podrobně prodiskutovány. Po formální stránce práce obsahuje menší množství chyb a také v některých částech odklon od šablony (např. nadpis 4. úrovně).

Diplomová práce splňuje všechny body zadání. Předloženou práci doporučuju k obhajobě a hodnotím A- výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké další metody měření mechanických vlastností by bylo možno použít pro vaše vzorky?
2. Popište, na jaké aplikace se využívají vámi zvolené materiály?

V Zlíně dne 18.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce