

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ladislav Vymyslický
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav:
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Jaroslav Maloch, CSc.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:
Renovace a opravy vulkanizačních forem

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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

Komentáře k diplomové práci:

Předkládaná práce se v teoretické části zabývá rozdělením polymerů, jejich vlastnostmi a zpracováním. Velká část je věnována technologiím zpracování elastomerů. Zvláště pak výrobou a úpravou gumárenských forem a na metody jejich oprav a renovací. Teoretická část je zpracována velmi přehledně a ukazuje dobrou znalost problematiky.

Praktická část je zaměřena na konkrétní opravy tvarových částí, dezénových částí i nosných částí forem navařováním svařováním laserem a vložkováním. Práce velmi názorně ukazuje možnosti použití nových metod údržby forem pomocí technologie laserového navařování a svařování.

Ekonomická rozvaha i závěry práce obsahují kritické hodnocení navržených technologií oprav a s nimi spojenými výhodami.

Práce splňuje kriteria diplomové práce a až na drobné chyby je zpracována přehledně a kvalitně.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jak vysoká je požadovaná kvalifikace obsluhy laserového pracoviště? Především s ohledem na dobu nezbytně nutné praxe.

Jak je podmíněna mobilita laserového pracoviště? Počty pracovníků, připojení na el. síť popř. další podmínky.

V Zlíně dne 19. května 2014

podpis oponenta diplomové práce