

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Pap
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Ivan Letko, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Ladislav Fojtl
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Výroba kabínového uhlíkového filtra s plastovým rámem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Posuzovaná diplomová práce se zabývá výrobou kabinového uhlíkového filtru s plastovým rámem. Teoretická část práce popisuje technologii vstřikování, jednotlivé části části vstřikovacích forem a operace spojené s výrobou vstřikovaných dílců. Tato část práce by zasloužila návaznější rozdělení kapitol a podkapitol. Za další nedostatek považuji velmi nízký počet citované literatury. Praktická část je již přehledně dělena do navazujících kapitol a podkapitol, obsahuje řadu fotografií a obrázků 3D modelů, sloužících k popisu prováděných úprav dle stanovených cílů práce. Diskuze prováděných úprav a změn je dostatečná, vycházející v mnoha případech z praxí nabytých zkušeností. V dodané vytisklé verzi diplomové práce je výkresová dokumentace v přílohách P II a P III zcela nečitelná. Po formální stránce předložená práce obsahuje řadu mírných překlepů. Diplomant splnil všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Byly pro hřebenové vložky uvažovány i jiné materiály než v práci zmíněná slitina berylium - bronz? Pokud ano, jaké?

Jaké vlastnosti jsou vyžadovány od materiálu použitého pro hřebenové vložky?

Jaká je životnost v práci řešeného kabinového filtru? Případně jak často je nutné jeho čištění?

Na jakém principu funguje zachytávání nečistot na vrstvě aktivního uhlí v kombinovaném filtru?

V Zlíně dne 14.5.2013

podpis oponenta diplomové práce