



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Kružík

Název bakalářské práce: Návrh zařízení na druhotné zpracování vtokových soustav a jeho následná implementace do technologického procesu

Oponent bakalářské práce: Ing. Karel Čech

Hlediska hodnocení	A	B	C	D	E	F
Splnění zadání práce		X				
Formální úprava práce	X					
Logická struktura členění práce	X					
Dosažení stanovených cílů	X					
Zpracování a diskuze výsledků		X				
Schopnost studenta pracovat s publikacemi				X		
Odborná úroveň práce		X				
Použitelnost v praxi a doporučení pro výzkum		X				

Pozn.: HODNOCENÍ vyznačte „X“ v příslušném políčku.

1) Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce na svých 39 stranách pojednává o návrhu zařízení pro další využití materiálu polykarbonátu ze vstřikovacího procesu. Práce je psána na dobré technické úrovni a svědčí o autorově zanícení a ponoření do technického tématu.

Teoretická část na 22 stranách představuje komplexní úvod do problematiky a poskytuje podrobnou informaci o materiálu, jeho složení, logistice, zpracování v technologickém procesu vstřikování a popisu zařízení pro zpětné zpracování. Pro tyto účely vychází autor z relativně malého množství literárních zdrojů, což svědčí i o velmi úzkém zaměření tématu. Použitý způsob vyjadřování, doplněný obrázky a tabulkami je na odpovídající úrovni, slangové a neodborné výrazy jsou použity pouze ve dvou případech.(str. 14, 25)

V experimentální části je představeno strojní zařízení, jednotlivé výrobní postupy, hodnocení meziproductů a výsledné zpracování. Dosažené výsledky jsou náležitě diskutovány. Po stránce úpravy, použitých obrázků a tabulek je zpracování na dobré úrovni. Ke kladným stránkám lze jednoznačně přiřadit vysoce praktické využití práce s reálnou implementací v provozu a množství dílčích měření jako určení teploty termo-kamerou, síťová analýza drtě, mikroskopie a kapacitní stanovení zařízení.

K drobným nedostatkům patří menší množství literárních zdrojů a jejich seznam i chybějící popis použitého zvětšení při mikroskopii (str. 36).

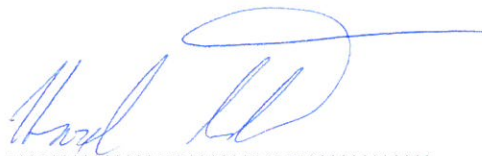
2) Otázky k bakalářské práci:

- 1) V kapitole 1.2.5. (str. 14) uvádíte, že doba navlhnutí materiálu je 20 minut a na straně 31 dobu ochlazení 15 minut. Je tedy možné, že v průběhu ochlazování dojde k částečnému navlhnutí materiálu. Jakým technologickým způsobem byste řešil, aby byl materiál zároveň dostatečně vysušený a zároveň s nízkou úrovní vlhkosti?
- 2) Jaké testy byste navrhnul na hodnocení drtě jako samostatného materiálu a proč?

3) Bakalářskou práci **doporučuji** – ~~**nedoporučuji**~~ k obhajobě před státní komisí a navrhuji klasifikovat klasifikačním stupněm:

A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě	E dostatečně	F nedostatečně
-----------	----------------------	---------	--------------	--------------	----------------

V Praze dne: 20.7.2015



.....
podpis oponenta BP