

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant: Bc. Štěpán Šanda _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta technologická

Ústav: výrobního inženýrství

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : _____

Recenzent *)

Bakalářské/diplomové práce

Vedoucí *)

ing. Luboš Petráň, Pavel Veselý

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

ANALÝZA VSTŘIKOVACÍHO PROCESU DÍLU SACÍ ROURY PRO PP A PA

(téma)

Diplomová práce p. Štěpána Šandy se zabývá problematikou vstřikování polypropylenu do stávajícího nástroje, určeného pro polyamid. Cílem je ověření nutných konstrukčních a procesních změn pro použití nového materiálu ve stávajících nástrojích. Jako příklad byl použit stávající výrobek a jeho nástroj.

Předložená práce obsahuje 85 stran textu se základními vyobrazeními a 9 stran příloh.

Práce je dělena do teoretické a praktické části. V části teoretické se zabývá rozbořem současných poznatků o materiálech a výrobcích z nich a popisuje jednotlivé parametry technologického procesu vstřikování plastů a jednotlivé vlivy na výrobek. Praktická část potom popisuje konkrétní řešení analýz vstřikovacího procesu za podpory pomocí software Moldflow Plastics Insight 6.0 se zaměřením na porovnání současného stavu při vstřikování PA a návrh na zlepšení procesu a nástroje. Zabývá se návrhem vhodných procesních parametrů a konstrukčních úprav na nástroji s ohledem na praktickou proveditelnost, vše při použití PP. Z důvodu vnitřní chyby použitého software nebyly nakonec zpracovány analýzy některé navržené úpravy v plném rozsahu. Přesto jsou v práci hodnoceny díky úspěšnému použití náhradního řešení. Veškeré navržené úpravy práce nakonec ekonomicky hodnotí.

Předložená práce je vypracována pečlivě, s malým množstvím formálních chyb. Celkově svědčí o svědomitém přístupu autora ke zpracovávanému tématu. Výsledky předložené diplomové práce jsou

použitelné v praxi a jsou vhodné k dalšímu detailnímu rozpracování a případnému ověření praktickou výrobou zkoumaného dílu.

Vzhledem k citlivosti použitých dat nejsou v práci záměrně zveřejněny některé detaily, které jsou však dány k dispozici zadavateli práce.

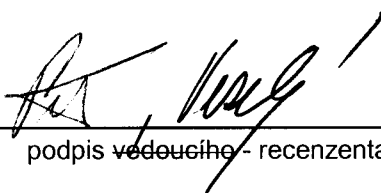
Otázky k diplomové práci:

1. Jaká je návratnost navrhovaných a hodnocených úprav také v Kč?
2. Je v ekonomickém hodnocení návratnosti uvažováno kromě jiných cen použitých materiálů také s jinou hustotou?
3. Jaký je rozdíl v tvaru teplotních polí stávajícího řešení nástroje pro PA a teplotních polí nástrojů dle navrhovaných úprav?

Diplomant splnil zadání úkolu v plném rozsahu. Doporučuji práci k obhajobě.

Návrh na klasifikaci bakalářské/diplomové práce:

A - výborně



podpis vedoucího - recenzenta bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 30. května 2006

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