

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Petr Jašek
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:
Extrusion die/Extruderové nástroje

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
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 bakalářské práci:

Petr Jašek se ve své závěrečné bakalářské práci zabýval problematikou vytlačování trubiček z POM. V práci je řešen praktický problém, který pomohl odstarnit.

V teoretické části jsou podrobně popsány reologické aspekty. Tato část je zpracována velmi pečlivě a přehledně. Dále je věnována pozornost polymerním materiálům a vstřikovacím strojům. Zejména část zabývající se šneky vstřikovacích strojů je zpracována přehledně vč. popisu funkce a výhod a nevýhod jednotlivých řešení.

V praktické části je zpracován návrh výroby trubičky zadaných rozměrů. K optimalizaci procesu a geometrie využil Virtual extrusion laboratory SW. Na základě simulací procesu navrhl úpravu geometrie, která vedla k odstranění existujících problémů.

Práce je zpracována velmi pečlivě s výsledky využitelnými v praxi. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

V popisu výrobní linky není uvedena kalibrace. Počítá se s kalibračním ústrojí v návrhu a kde bude kalibrační ústrojí umístěno?

V e Zlíně dne 31.5.2012

podpis oponenta bakalářské práce