

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta : Bc. Tomáš H U T L A

Název diplomové práce : Konformní chlazení vstřikovacích forem

Vedoucí diplomové práce : Ing. Luboš Běhálek

1. Hodnocení diplomové práce

	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos diplomové práce pro praxi		X		
Přístup a iniciativa diplomanta k řešení diplomové práce		X		
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce	X			

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci (uvedte je prosím zde nebo na druhé straně tohoto hodnocení).

K diplomové práci, která vznikla ve spolupráci s firmou Innomia a.s. a která svoji problematikou navazuje na řadu odborných studií řešené na katedře strojírenské technologie TU v Liberci, nemám závažných připomínek. V teoretické části práce je přehledně a srozumitelně provedena rešerše, která se zabývá možnostmi temperace vstřikovacích forem. Přínosem teoretické části práce je především kapitola zabývající se konformním chlazením vstřikovacích forem, tzn. jeho podstatou, materiály pro výrobu forem a konstrukčními zásady konformního chlazení. Způsob zpracování teoretické části práce svědčí o pečlivém prostudování dané problematiky.

Rovněž experimentální část, která je vhodně rozdělena do čtyř kapitol, zabývající se: popisem polymerního materiálu, experimentálním měřením teplotních polí ve formě, stanovením obsahu krystalického podílu v polymeru a mechanických vlastností výstřiků v závislosti na podmínkách chlazení, hodnotím na velmi dobré úrovni.

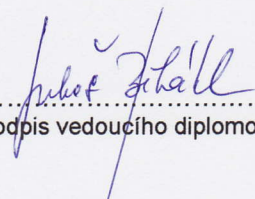
Ve vyhodnocení dosažených výsledků a v závěru práce diplomant poukazuje na úskalí zvolené geometrie výstřiku k hodnocení aplikace konformního chlazení a srozumitelně integruje dosažené výsledky i přednosti tohoto způsobu temperace tvarových částí formy.

Otázky k obhajobě: V rešeršní části diplomové práce postrádám vliv temperace na kvalitu polymerních výstřiků. Jak ovlivňuje způsob temperace a teplota formy užité vlastnosti, tvarovou a rozměrovou přesnost výstřiků ?

3. Klasifikace diplomové práce (výsledná klasifikace diplomové práce je dána celkovým hodnocením a pohledem vedoucího diplomové práce na práci diplomanta (-ky) a na kvalitu a obsah diplomové práce a není matematickým průměrem hodnocení).

Navrhovaná výsledná klasifikace diplomové práce

výborně


.....
podpis vedoucího diplomové práce

V Liberci dne 6. 6. 2010