

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Bc. Kryštof Stieber
Název diplomové práce : Vliv nastavení chladicího okruhu na teplotu povrchu jader tlakové licí formy
Vedoucí diplomové práce : Ing. Iva Nováková, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

	<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nevyhovující</i>
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi		X		
Přístup a iniciativa studenta 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

Diplomová práce vznikla v rámci spolupráce katedry s firmou Kovolis Hedvikov a.s., která se zabývá technologií tlakového lití slitin hliníku. Práce je zaměřena na problematiku vlivu nastavení chladicího okruhu na povrchovou teplotu jader tlakové licí formy.

Diplomová práce je koncipována logicky. V rámci teoretické části práce je ve stručnosti popsán princip technologie vysokotlakého lití. Hlavní pozornost je zaměřena na temperační systém tlakových licích forem a způsob přenosu tepla mezi odlítkem a tlakovou licí formou. Dále jsou v samostatné kapitole popsány také možnosti ošetření líce formy v každém licím cyklu a jejich vliv na tepelnou bilanci formy. V rámci experimentu byl zjišťován vliv doby chlazení a velikosti průtoku chladicího média na povrchovou teplotu vybraných jader tlakové licí formy. Za tímto účelem student provedl řadu časově náročných měření. Diplomová práce přinesla dílčí výsledky, které firma využije zejména při nastavování parametrů chladicího okruhu forem, u kterých bude aplikován nový způsob ošetření líce formy v průběhu licího cyklu, jehož ochlazovací účinek není tak výrazný, tzv. mikropostřík.

Student splnil zadání diplomové práce v požadovaném rozsahu a práci doporučuji k obhajobě.

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

výborně

V Liberci dne 5. 6. 2017


.....
podpis vedoucího diplomové práce

