

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Jan VYSOKAI

Název bakalářské práce : Optimalizace chlazení vložky klobouku přístrojové desky automobilu

Vedoucí bakalářské práce : Ing. Pavel Brdlík, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské práce

	<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>nevyhovující</i>
Splnění rozsahu zadání bakalářské práce	X			
Odborná úroveň bakalářské práce	X			
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení bakalářské práce		X		
Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce		X		

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

2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci

Předložená bakalářská práce se zabývá optimalizací chlazení vložky vstřikovací formy určené pro výrobu přístrojové desky automobilu. V práci jsou pomocí FEM analýzy porovnány, dle účinnosti odvodu tepelné energie a mechanické stability vložky, tři konstrukční varianty chlazení vložky. Pro výrobu chladících kanálů byly využity jak běžné metody třískového obrábění, tak i nekonvenční výrobní metody, jako „Direct metal laser sintering“.

Bakalářská práce je zpracována po obsahové a odborné stránce pečlivě. Kladně hodnotím zejména experimentální část práce, ve které autor zcela prokázal své praktické znalosti a zkušenosti s konstrukčním návrhem formy. Z provedené FEM analýzy a rozboru výsledků je rovněž zřejmá autorova znalost řešené problematiky. K práci nemám žádné závažné připomínky. Snad jen grafická úprava některých obrázků by mohla být na vyšší úrovni.

Dosažené výsledky bakalářská práce lze aplikovat v praxi a dokazují přínos FEM analýzy pro konstrukční návrh vstřikovacích forem.

3. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

výborně

V Liberci dne 5. 8. 2016


.....
podpis vedoucího bakalářské práce

