

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Jiří Šrytr

Název práce: Optimalizace konstrukce plastového dílu pomocí FEM analýzy

Vedoucí diplomové práce: Pavel Brdlík

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce			X			
Kvalita provedené rešerše					X	
Metodika řešení práce		X				
Odborná úroveň práce			X			
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce				X		
Osobní přístup studenta			X			

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukční optimalizací dílu klimatizační jednotky, který během produkční série vykazoval značné procento neshodných dílů. Nejprve byl, za použití FEM analýzy („moldflow“), proveden rozbor problematiky, včetně ověření správnosti provedených analýz (3D digitalizací dílu). Následně byla navržena optimalizační konstrukční řešení, jejichž efektivita byla opět kontrolována pomocí „moldflow“ analýz. Při volbě optimální varianty byl brán zřetel na tokové charakteristiky, deformace dílu, i na ekonomické aspekty úpravy formy a ceny dílu. Správnost volby konstrukční varianty byla ověřena úpravou formy a ověřovací produkční sérií.

Diplomová práce je po obsahové i odborné stránce na dobré úrovni. Autor při řešení daného problému postupuje systematicky a bere na zřetel všechny aspekty dané problematiky. Jednotlivé závěry jsou podpořeny dosaženými výsledky. Oceňuji především, že vyvozené závěry byly následně ověřeny reálnou výrobou. K práci nemám žádné zásadní připomínky. Snad jen aktivita studenta, grafická úprava a stylistika psaní práce mohla být na vyšší úrovni. Rovněž vysvětlení některých výsledků v oblasti tokových charakteristik mohlo být podrobnější.

3. Otázky k diplomové práci

Jak byla kontrolována kvalita sítě?

Objevily se při aplikaci nového konstrukčního řešení i nějaké nové procesní problémy (vady) ?

4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Z hlediska kontroly plagiátorství diplomové práce programem STAG je práce v pořádku.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

velmi dobře

V Liberci, dne 15.6.2020


.....
podpis vedoucího diplomové práce