



HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Michaela Majerníková

Název práce: Návrh vtokové soustavy vysokotlakého odlitku ze slitiny Al-Si s nízkou hmotností, výpočtem s využitím CAx metod

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Iva Nová, CSc.

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

Diplomová práce řeší aktuální téma, které se týká simulačního výpočtu vtokové soustavy vysokotlaké formy. Je zpracována na 82 stranách textu a 15 stran přílohy. Práce má standardní členění. Je zpracována logicky a jednotlivé kapitoly na sebe navazují. V experimentální části byl proveden návrh a simulační výpočet vtokové soustavy vysokotlaké formy pro výrobu odlitku elektromotoru. Dále bylo provedeno analytické posouzení proudění taveniny ve vtokové soustavě vysokotlaké formy. A současně bylo provedeno hodnocení numerického simulačního výpočtu. Diplomantka v textu rešerše důsledně označovala převzatou literaturu. Diplomantka práci průběžně konzultovala.

3. Otázky k diplomové práci

Je možno tento odlitek vyrábět jinou slévárenskou technologií?

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

Přesto, že byla v rešeršní části práce nalezena naším antiplagiátorským shoda 41 %. Program posuzoval shodu na základě dalších 24 publikací. Je nutno konstatovat, že tato shoda byla zjištěna již v obsahu a v technických vyjádřeních různých rovnicích, kritériích a v přehledu různých zásad, kde jiná slovní formulace by změnila význam příslušného označení. Rešeršní část důsledně dodržuje označení



literatury. Diplomantka nejvíce čerpala z literatury [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10] a [11]. V části experimentální shoda nebyla téměř žádná.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

„Výborně mínus“

V Liberci, 29.5. 2023

.....
podpis vedoucího diplomové práce