VŠB – Technická Univerzita Ostrava  
Fakulta strojní  
Katedra 338 – Hydromechaniky a hydraulických zařízení  
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba  

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Autor závěrečné práce:</th>
<th>Bc. Petr Bujnoch</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vedoucí práce:</td>
<td>Ing. Erik Stonawski, Ph.D.</td>
</tr>
<tr>
<td>Studijní program:</td>
<td>N2301 Strojní inženýrství</td>
</tr>
<tr>
<td>Studijní obor:</td>
<td>3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství</td>
</tr>
<tr>
<td>Akademický rok:</td>
<td>2011/2012</td>
</tr>
<tr>
<td>Název tématu:</td>
<td>Optimalizace hydraulického lisu Mannesmann Meer</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. Problematika práce (vymezení okruhu problémů řešených v práci, jejich aktuálnost a návaznost na praxi, posouzení náročnosti zadání práce po stránce odborné i časové):

Diplomová práce popisuje optimalizaci hydraulického systému lisu při jeho rekonstrukci. Aktuálnost práce je v tomto případě opodstatněná z důvodů přímého praktického využití uvedeného řešení v Arcelor Mittal Ostrava. Práce odpovídá vysokému stupni náročnosti vzhledem ke skutečnosti, že výsledky jsou aplikovány přímo v praxi při řešení poměrně složitého systému rekonstrukce hydraulického lisu pro zkoušení trubek.

2. Posouzení dosažených výsledků (výpočty, projekční nebo programové řešení, experimentální práce, dílčí závěry, přínos práce a možnosti jejího praktického využití):


3. Přístup studenta k řešení práce (stupeň samostatnosti, využívání konzultací apod.):

Přístup studenta k zadané problematice lze hodnotit jako samostatný. Složitější problematika nebo některé oblasti z měření byly konzultovány.
4. **Formální náležitosti práce** (zda byly dodrženy zásady obsažené v dokumentu FS_SME_05_003 „Zásady pro vypracování diplomové (bakalářské) práce“, dále chyby a opomenutí, jejich závažnost, přehlednost a vnější úprava, grafické přílohy, jak práce odpovídá normám, popř. provozním a bezpečnostním předpisům):


5. **Dotazy na studenta** (konkrétní dotazy, které by měl student odpovědět u obhajoby práce, nezbytný bod posudku):

1. Na str. 25, Obr. 3.2.2 je schéma uspořádání hydrogenerátoru. Proč je aplikován u tohoto typu čerpadla odlehčovací blok a jakou plní úlohu?
2. Na základě čeho je volen součinitel prostupu tepla k - v rovnicí 4.3.13 na straně 37?

6. **Celkové zhodnocení práce** (zda svědčí o dostatečných odborných znalostech a schopnostech studenta, zda práci doporučuje k obhajobě a proč):

Celkové zpracování lze považovat za velmi dobré. Student má přehled v teoretické i praktické znalosti řešené problematiky. Práci doporučuji k obhajobě jelikož splňuje požadované kritéria.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Celkové hodnocení práce:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

V Ostravě dne 1.6.2012  

[Podpis vedoucího práce]