

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### **„Strukturní změny ve vlivu na pevnost odlitků z tvárné litiny“**

**Absolvent:** Bc. Lukáš Kalousek  
Univerzita Pardubice  
Dopravní fakulta Jana Pernera  
Katedra dopravních prostředků a diagnostiky  
Studijní obor: Dopravní prostředky – Silniční vozidla  
Studijní program: N3708 Dopravní inženýrství a spoje

**Oponent:** Ing. Lucie Krejčí  
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta strojní  
Katedra mechanické technologie  
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou strukturních změn ve vlivu na pevnost u odlitků z tvárné litiny. Zvolené téma práce je velice zajímavé a získané výsledky mají význam z hlediska praktického uplatnění, zejména pro hodnocení zkoušek prováděných na odlitcích.

Práce se zaměřuje na zjištění důvodu mechanického porušení vzorku vysokotlakého víka, ke kterému došlo při zatížení.

Teoretická část diplomové práce podrobně popisuje základní typy litin, se zaměřením hlavně na litiny s kuličkovým grafitem.

Z hlediska zpracování teoretické části práce lze konstatovat, že teoretický rozbor problematiky byl velice správně zaměřen, obsahuje přehledný souhrn základních informací, které jsou doplněny obrázky mikrostruktur a tabulkami, ke každému okruhu dané problematiky.

Experimentální část práce byla provedena v souladu se zadáním diplomové práce. Experiment byl založen na provedení zkoušek mechanických a metalografických u vysokotlakového víka, nepoškozeného a poškozeného. V experimentální části ovšem postrádám číslování vzorků. Vzorky jsou popsány jako dobré a vadné nebo poškozené a nepoškozené, popř. pouze s označením „V“ a „D“, bez předchozího vysvětlení. Rovněž není uvedeno zvětšení u fotografií mikrostruktur.

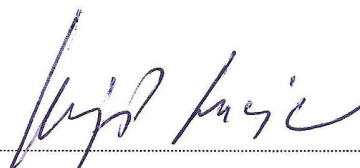
### **Celkové hodnocení:**

Grafická úprava předložené práce je na velmi dobré úrovni. Diplomová práce splňuje cíle stanovené v zadání.

Po zvážení všech sledovaných aspektů doporučuji postoupit předloženou diplomovou práci k obhajobě. Ve smyslu „Studijního a zkušebního řádu DFJP“ a zadané klasifikační stupnice (§ 11, odst. 8) hodnotím diplomovou práci pana Bc. Lukáše Kalouska známkou:

**VÝBORNĚ**

V Ostravě dne 4. 6. 2010



Ing. Lucie Krejčí