

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Název práce:                | Návrh řešení ke zvýšení tvrdosti odlitku bloku motoru |
| Jméno autora:               | <b>Bc. Barbora Vaňková</b>                            |
| Typ práce:                  | diplomová   |
| Fakulta/ústav:              | Fakulta strojní (FS)                                  |
| Katedra/ústav:              | Ú12133  |
| Vedoucí práce:              | Ing. Petr Zikmund                                     |
| Pracoviště vedoucího práce: | Ú12133  |

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Zadání</b>   | <b>mimořádně náročné</b> |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>   |                          |
| <b>Ke splnění cílů práce bylo vyžadováno intenzivní a dlouhodobé zapojení studentky do pracovního procesu ve slévárenském provozu Škoda Auto a.s.</b> |                          |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Splnění zadání</b>  | <b>splněno</b> |
| <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> |                |
| <b>Splněno bez výhrad.</b>   |                |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>   | <b>A - výborně</b> |
| <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i> |                    |
| <b>Studentka pracovala aktivně a samostatně. Dílčí úkoly byly plněny v rámci dohodnutých termínů.</b>   |                    |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Odborná úroveň</b>  | <b>A - výborně</b> |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>                                     |                    |
| <b>Práce je na velmi vysoké odborné úrovni. Patrné jsou nejen praktické zkušenosti, ale také teoretické znalosti obohacené o hluboký vhled do chodu slévárny v automobilovém průmyslu.</b> |                    |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>   | <b>A - výborně</b> |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> |                    |
| <b>Bez připomínek.</b>  |                    |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>  | <b>A - výborně</b> |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> |                    |
| <b>Studentka využila řadu odborných textů, které jsou vhodně voleny a citovány dle aktuální normy.</b>  |                    |

|  |  |
|--|--|
| <b>Další komentáře a hodnocení</b>   |  |
| <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> |  |
| <b>Díky výsledkům práce se podařilo zefektivnit proces zchlazování odlitků.</b>  |  |

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Zpracovaná diplomová práce je na velmi vysoké úrovni. O její kvalitě svědčí také ocenění v soutěži Studentské Tvůrčí Činnosti v roce 2015.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.8.2015

Podpis: Ing. Petr Zikmund

