

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Barbora Vaňková

Název DP: Návrh řešení ke zvýšení tvrdosti odlitku bloku motoru.

Dílčí hodnocení práce:

1) Splnění požadavků a cílů

Předložená diplomová práce je prakticky zaměřena na řešení konkrétní technické problematiky z oblasti tlakového lití odlitků a vychází z reálných potřeb optimalizace výrobních postupů ve slévárně hliníku ŠKODA AUTO a.s.. Hlavním cílem zadání bylo doporučení a volba výrobního postupu k dosažení vyšší tvrdosti odlitků bloku motoru.

V předloženém rozsahu splňuje požadované zadání s konkrétním doporučením.

Hodnocení: A - Výborně

2) Odborná úroveň práce

Po odborné stránce se tato práce široce zabývá všemi aspekty dané problematiky z hlediska materiálu, technologie a výrobních postupů. Diplomantka si na základě získaných informací správně předem rozčlenila jednotlivé experimentální kroky, které vedly k jednoznačnému doporučení.

Kladně hodnotím i uvedení dalších souvisejících aspektů, jako jsou náklady, kvalita a ergonomie.

Hodnocení: A - Výborně

3) Možnost aplikace

Zjištění a výsledky uvedené v této práci jsou zcela jistě aplikovatelné pro obdobné tlakově lité odlitky ze standardní slitiny ALSi9Cu3(Fe), jak v rámci koncernu, tak i v jiných slévárnách.

Hodnocení: B - Velmi dobře

4) Využití poznatků z literatury

Diplomantka čerpala řadu informací a poznatků z tuzemské i zahraniční literatury. Aktuálně řešená problematika ale vyžadovala hlavně provedení experimentálních měření vybraných variant zmíněných postupů.

Hodnocení: B - Velmi dobře

5) Uspořádání práce a formální úprava

Práce je přehledně strukturovaná a po formální stránce nemám připomínky.

Hodnocení: A - Výborně

Dotazy a připomínky k práci:

Existují další potencionální metody či postupy na zachlazení odlitků ?

Celková klasifikace diplomové práce:

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm:

A - Výborně

V MB dne: 17.08.2015



Ing. Vladimír Barci
oponent