

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: *Bc. Jan Boubín*

Název práce: *Hodnocení odolnosti ochranného nástřiku kovové formy při nízkotlakém lití*

Vedoucí diplomové práce: *Ing. Iva Nováková, Ph.D.*

Oponent: *Ing. Milan Luňák*

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					

Hodnocení vyznačte x v příslušném poličku.

Výsledné hodnocení oponenta 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

Práce bezpochyby plní všechny požadavky kladené zadavatelem a je precizně zpracována. K formálnímu a grafickému zpracování není co namítnout. Přínos této práce pro konkrétní provozní podmínky v zadávající produkční slévárně litých Al kol je zřejmý. V této práci je reflektován dostatek odborné náplně týkající se technologie nízkotlakého lití Al slitin. Nicméně rešeršní část by mohla být více komplexní, domnívám se, že je mírně poznamenána specifiky slévárny litých Al kol, avšak jsou i komerční slévárny Al slitin jenž využívají technologii nízkotlakého lití a ty jsou mírně opomenuty. Obzvláště praktickou část této diplomové práce je nutné vyzdvihnout, protože je velmi zdatně zpracována a to jak po odborné tak metodické stránce.

3. Otázky k diplomové práci

- 1) Domníváte se, že tloušťky separačních postřiků na vzorcích podrobených experimentálnímu měření odpovídají reálným hodnotám v provozu slévárny? Z mé zkušenosti jsou hodnoty tloušťek separátorů větší a to např. až 150 μm , avšak je to hodnota z naší slévárny BENEŠ a LÁT a.s.*
- 2) Naprosto souhlasím, že metoda lineární tribologie je nejvhodnější a každopádně se přikláním k vysokoteplotní variantě (dle mého nejvíce koresponduje s reálným mechanickým opotřebením separátoru). Jak si vysvětlujete min. rozdíl mezi výsledky hloubky opotřebení profilu při teplotách 22°C a 400°C? Osobně bych čekal, že bude hloubka u vyšší teploty větší.*



3) Zvažoval jste možnost provedení experimentu na vzorku s kombinovaným separačním postřikem ? U nás na slévárně téměř vždy kombinujeme více vrstev různých separátorů na sebe. Důvodem je kombinace kluzných a tepelných vlastností.

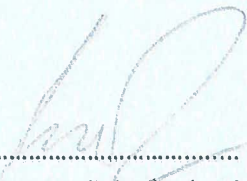
4. Vyjádření oponenta, zda diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě

Tato diplomová práce splňuje všechny požadavky a je velmi kvalitně zpracována. Rozhodně doporučuji k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta diplomové práce

Celkově hodnotím diplomovou práci „výborně“.

V Praze, dne 17.6.2020


.....
podpis oponenta diplomové práce

