

Posouzení bakalářské práce recenzentem

Zhodnocení BP na téma **Hodnocení kvality lehčených odlitků ze slitin hliníku:**

- a) Bakalářská práce přesahuje, rozšířením cílů o další kovové pěny ze šedé litiny a bronzu, zadané téma, toto rozšíření považuji za užitečné zejména z důvodu zajímavých porovnání výsledků provedených analýz, formální náležitosti jsou v souladu s představami, snad jen čitelnost údajů v několika obrázcích považuji za drobný nedostatek a doporučuji napravit při prezentaci této BP.
- b) Bakalář úspěšně využil jak rad a připomínek vedoucí práce, tak samostatného studia dostupné literatury.
- c) Podklady získané v praxi bakalář využil v očekávaném rozsahu, včetně záznamů ze systémové dokumentace při realizaci přípravy vzorků z odlitků ve slévárně a na fakulních pracovištích.
- d) Vzhledem k tomu, že kovové pěny jsou novým materiálem, který prozatím není ve slévárnách ČR vyráběn, lze přínos bakalářské práce pro obor považovat za velmi užitečný.
- e) Vedle publikovaných výsledků v citované literatuře jsou výsledky bakalářské práce zdrojem dalších poznatků, v praxi dobře využitelných, především při návrzích nových dílců pro automobilní průmysl, ale zcela jistě i v řadě dalších aplikací v ostatních odvětvích. BP přispívá k hlubšímu poznání mikrostruktury kovových pěn ve velmi tenkých průřezích a tím ke snížení obav konstruktérů při výběru vhodných přirozeně vylehčených dílců, které lze odlít běžnými slévárenskými postupy.
- f) Vzorky pro analýzy byly vyrobeny běžnými slévárenskými postupy v souladu s platnou interní dokumentací i v souladu platnými právními normami pro obor.

Recenzent bakalářské práce klasifikuje práci podle klasifikační stupnice:
výborně minus 1,5

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky recenzenta:

- 1) V jakém oboru považujete výroby lehčených odlitků za prioritní?
- 2) Jmenujte další možné aplikace v jiných oborech.

Recenzní posudek zpracoval:

Ing. Ivo Lána, Ph.D.,

vedoucí Technického úseku společnosti Slévárna a modelárna Nové Ransko, s.r.o.

Datum: 8. 1. 2016


.....
Podpis: