

# RECENZE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství  
Katedra metalurgie a slévárenství

posudek vedoucího  posudek oponenta

**Autor BP:** Aleš KASZPERYDES

**Název práce:** Parametry ovlivňující odplynění oceli v podmínkách vakuovací stanice RH

**Studijní program/obor:** B2109 Metalurgické inženýrství / 2109R035 Technologie výroby kovů

**Rok odevzdání:** 2012

**Jméno a tituly recenzenta:** Ing. Karel Gryc, Ph.D.

**Adresa bydliště:** Karvinská 1231/34, 736 01 Havířov-Město

## Celkové zhodnocení práce a hlavní připomínky:

Bakalářská práce pana Kaszperyde se odpovídá stanovenému zadání. Struktura je rozdělena na kapitoly popisující RH stanici a teoretické základy odplynění oceli, v další části je práce již zaměřena na posuzování parametrů ovlivňujících odplynění oceli v zařízeních typu RH - především studijní opory [1, 8].

Rozbor poznatků je sestaven vesměs ze zahraniční literatury, především pak z literatury [2, 3, 12]. Ostatní literatura byla použita v menší míře, ale byla logicky začleněna do vlastní práce. V závěru práce jsou korektně shrnuty získané poznatky.

Práce přináší zajímavé poznatky o parametrech ovlivňujících odplynění oceli v podmínkách vakuovací stanice RH.

## Otázky k obhajobě práce (v posudku oponenta je nutno vyplnit):

1. Popište bližší princip, na základě kterého dochází k proudění oceli přes RH komoru.
2. Porovnejte způsob snižování obsahu vodíku a dusíku se snižováním obsahu kyslíku v oceli.
3. Popište metalurgické operace, které je možné v podmínkách RH vakuovací stanice provádět.
4. Jakým způsobem lze upravit RH vakuovací stanici, aby se zlepšily podmínky odplynění oceli.

## Strukturované hodnocení práce:

Kritérium	1	2	3	4
Míra naplnění zadání (soulad zadání a obsahu práce, náročnost a splnění cílů)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická struktura a provázanost jednotlivých částí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň zpracování literární rešerše (práce s odbornou literaturou)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost zvolených metod řešení (vzhledem k zadání a cílům)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Závěry práce a jejich formulace (výstižnost, srozumitelnost)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos práce (rozvoj poznatků v oboru, přínos pro praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost textu a jazyková úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a požadované náležitosti (citace literatury, odkazy v textu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spolupráce s vedoucím práce (hodnotí jen vedoucí práce)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Celkové hodnocení práce známkou (slovně)</b>	- velmi dobře -			

Hodnocení: 1 – výborně, 2 – velmi dobře, 3 – dobře, 4 - nevyhověl

Datum: 29. 8. 2012

Podpis:

