

# RECENZE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

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

posudek vedoucího       posudek oponenta

**Autor BP:** Alexander Feyzikov

**Název práce:** Parametry ovlivňující čistotu oceli při elektrostruskovém přetavování

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

**Rok odevzdání:** 2014

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

**Adresa bydliště:** Vincence Makovského 4427/9, 708 00 Ostrava-Poruba

## Celkové zhodnocení práce a hlavní připomínky:

Bakalářská práce pane Alexandera Feyzikova je zpracována v požadovaném rozsahu: obsahuje 38 stran textu, 36 obrázků a 19 tabulek. Do práce je zpracováno celkem 14 literárních odkazů, v tom 13 zahraničních. Bakalářská práce je zpracována v souladu se zadáním a formálními požadavky.

V úvodní části práce se autor věnuje popisu vlastní technologie elektrostruskového přetavování. Mj. se věnuje konstrukci a typům používaných zařízení, používaným struskám. Navazuje podkapitolou k průběhu odsíření na zařízení ESP a popisuje vliv jednotlivých typů ESP na dosahovanou čistotu přetavované oceli. Literární rozbor je pak zaměřen na analýzu praktických provozních zkušeností zaměřených na parametry ovlivňující čistotu a strukturu oceli. V závěru jsou shrnuty získané poznatky.

Každá kapitola je vhodným způsobem uvedena. Kapitoly na sebe logicky navazují. Celou práci se ovšem prolíná jazykový hendikep zahraničního studenta. Ten vede ke zhoršené srozumitelnosti a k někdy zavádějícím interpretacím zjištění v důsledku drobných jazykových chyb.

Na druhou stranu je nutné vyzdvihnout jasnou a řádnou strukturu rozboru literatury, kdy je vždy uveden studovaný problém, experimentální podmínky a způsoby analýzy, relevantní části diskuse a shrnutí. Student čerpal téměř výhradně ze zahraniční literatury. Také závěr práce věcně shrnuje tyto konkrétní poznatky bohužel včetně zhoršené jazykové interpretace.

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

1. Proč je významnou složkou strusek při ESP metalurgický kazivec?
2. Jaký vliv má rychlost tavení na charakter výsledné struktury přetaveného ingotu?

3. Kdybyste měl pomocí 2 obrázků obsažených ve Vaší práci vyjádřit přínos technologií ESP a porovnat její nákladost s běžně odlitými ingoty, resp. kontislity, které by to byly a proč? Uveďte a popište.

**Strukturované hodnocení práce:**

Kritérium	1	2	3	4
Míra naplnění zadání (soulad zadání a obsahu práce, náročnost a splnění cílů)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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>	<b>- velmi dobře -</b>			

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

Datum: 3. 6. 2014

Podpis:

