

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název : **Distribuce alkalických sloučenin při výrobě surového železa**

Autor : **Robert Doné**

Studijní obor : **Technologie výroby kovů**

Studijní program : **Metalurgické inženýrství**

Vedoucí diplomové práce : **Doc. Ing. Ján Kret, CSc., VŠB – TU Ostrava, Katedra metalurgie**

Zvolené téma diplomové práce je v českých podmínkách aktuální a bylo vyžádáno za účelem vyhodnocení dlouhodobě prováděného experimentálního měření v provozních podmínkách. Diplomová práce popisuje distribuci a transformaci alkálií ve vysoké peci. Jejím cílem bylo zhodnocení technologických parametrů výroby surového železa jejich trendů za posledních 5 let a předložení návrhu na omezení vstupu alkálií do vysokopecního procesu.

Práce je zpracována v rozsahu 58 stran. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a odpovídají zadání diplomové práce. V teoretické části se práce zabývá vlivem alkálií na proces výroby aglomerátu a surového železa. Ovlivněním vysokopecního procesu alkáliemi se autor zabývá podrobněji. Autor také popisuje regulaci množství škodlivin v obou výrobních procesech. Cíl práce je formulován jasně a jednoznačně.

Ve vlastní praktické části práce autor provedl zhodnocení vlivu alkalických sloučenin na vysokopecní proces pomocí materiálové bilance vybrané české vysoké pece v jednotlivých hodnocených letech. Autor zpracoval a vyhodnotil velmi velké množství provozních dat. K získávání a zpracování mimořádně velkého počtu hodnocených dat použil vlastní metodiku. Při práci si počínal mimořádně samostatně a iniciativně.

Grafická úprava práce je velmi dobrá.

V práci se jen velmi ojediněle vyskytují drobné formální chyby. Tyto nepřesnosti se však v práci nevyskytují v takovém množství, aby snižovaly její kvalitu.

Doporučuji, aby autor v rámci obhajoby odpověděl na následující otázky :

- Které škodliviny ,mimo alkalických sloučenin, způsobují technologické potíže ve vysoké peci?

- Jak se projeví zvýšené množství alkalických sloučenin na výrobnosti pece a měrné spotřebě koksu.

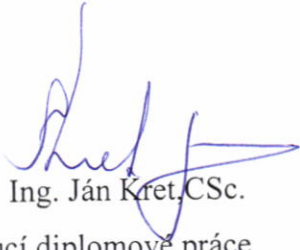
Závěry práce jsou formulovány stručně, jasně a přehledně.

Autor beze zbytku splnil cíle diplomové práce, prokázal schopnost analyzovat problém a tvořit vlastní závěry. K řešení diplomové práce přistupoval mimořádně iniciativně a samostatně. Předložena práce vyhovuje požadavkům a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení

- výborně -

V Ostravě dne 17.05.2011

  
Doc. Ing. Ján Kret, CSc.  
vedoucí diplomové práce