

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Vilém Veselý

Název práce: Strukturní analýza kovaných nástrojových ocelí se zřetelem na rozložení a velikost karbidů

Oponent bakalářské práce: David Bricín

Předložená bakalářská práce studenta Viléma Veselého je zpracována na téma „Strukturní analýza kovaných nástrojových ocelí se zřetelem na rozložení a velikost karbidů“. Práce je zpracována celkem na 45 stranách, z toho je 18 stran věnováno teorii a 15 stran popisu provedených experimentů a dosaženým výsledkům. Z hlediska rozsahu práce a jejího členění splňuje tato práce zadanou osnovu BP.

Z gramatického hlediska práce obsahuje celkem časté překlepy a střídání textu psaného ve třetí a první osobě a to zejména v popiscích uvedené obrazové dokumentace.

Z hlediska odborné úrovně je práce na dobré úrovni a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

K předložené bakalářské práci mám následující otázky:

- U snímků analyzovaných nástrojových ocelí píšete, že jejich struktura je tvořena pravděpodobně bílými ostrůvky bainitu a matrice je tvořena perlitem a zbytkovým austenitem, viz obr. 20. Na základě čeho jste určil, že se jedná o ostrůvky bainitu a jak jste určil, že struktura obsahuje zbytkový austenit?
- V teoretické části vaší práce píšete o negativním vlivu δ -feritu na vlastnosti nástrojových ocelí, zjišťovali jste jeho podíl ve struktuře analyzovaných vzorků?
- Jaké techniky by bylo možné použít ke stanovení podílu zbytkového austenitu nebo δ -feritu ve struktuře nástrojové oceli?

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*)

výborně
~~velmi dobře~~
dobře
~~nevyhovět~~

Místo, dne:

Podpis: