

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jaroslav NĚMEC**

Název práce: **"Studený kelímek" jako aktuální metoda tavení materiálů elektromagnetickou indukcí**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Student Jaroslav Němec vypracoval svoji bakalářskou práci na téma: "Studený kelímek" jako aktuální metoda tavení materiálů elektromagnetickou indukcí. V rámci své BP popsal konstrukční uspořádání studeného kelímku vč. jeho stručného fyzikálního principu, popsal tavení elektricky vodivých a nevodivých materiálů. Dále popsal geometrické uspořádání a účinnost tavby pro jednotlivé případy. V rámci práce je spousta informací, které z mého pohledu nesouvisí s daným tématem, nejsou správně rozlišovány vektorové a skalární veličiny. Z mého pohledu mi v práci chybí vlastní přínos (inovace).

Práce je logicky členěna a splňuje všechny body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou dobře.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

BP má poměrně slušnou grafickou úroveň zpracování.

Kvalita obrázků je v některých případech velice nízká. Student mohl v dostupné literatuře nebo diplomových či dizertačních pracích najít obrázky vyšší úrovně.

Použitá literatura uvedená v seznamu použité literatury je vhodná.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

## Dotazy k práci

Jaký je rozdíl mezi vektorem a skalárem?

Stručně popište varianty startovací fáze při tavení oxidů kovů elektromagnetickou indukcí ve studeném kelímku.

Jaký se používá frekvenční rozsah při tavení elektricky vodivých a nevodivých materiálů?

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Stanislav Jiřinec, Ph.D.