

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Truhlář Martin
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jaroslav Maloch, CSc.
Akademický rok: 2014/2015

Název bakalářské práce:

Konstrukce přípravku pro určování relativní tepelné emisivity

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Zadání práce vycházelo z potřeby jednoduše určovat hodnotu relativní emisivity povrchu materiálu při měření teploty radiačními metodami.

Teoretická část práce je zaměřena na základní pojmy z oblasti termodynamiky, měření teploty a termografie.

Praktická část navrhuje vyhřívaný přípravek pro určování relativní emisivity vzorku materiálu komparačním měřením radiační a kontaktní metodou. Charakter ohřevu příprvku v závislosti na velikosti dodávané energii, byl testován pomocí počítačové simulace.

Práce obsahuje jazykové i technické nepřesnosti. Ne vždy byly akceptovány připomínky, což mohlo být způsobeno nesprávným, či neúplným pochopením požadovaných změn. Dosažené výsledky simulací dovolují bohatší interpretaci.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení B - velmi dobře.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne 5. června 2015

Podpis vedoucího bakalářské práce