

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Truhlář Martin
Studijní program:	B3909Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Maloch Jaroslav, Ing. CSc..
Oponent bakalářské práce:	Dvořák Zdeněk, doc.Ing.,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. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Teoretická část bakalářské práce je zpracována na velmi dobré úrovni a obsahuje potřebné informace ke splnění jejich cílů. Zde bych měl jen připomínku k využívání první osoby množného čísla a doporučoval bych použít přičestí minulé.

V praktické části student řeší návrh testovacího a výzkumného zařízení pro stanovení tepelné emisivní konstanty, která je v oblasti termosnímání zásadní pro řadu používaných zařízení a jejich testování. K ověření návrhu řešení používá termomodely programu Solid Works, který je na ústavu výrobního inženýrství k dispozici a má řadu výpočtových modulů. Dále již student pokračuje v konstrukčním řešení přípravku a zpracováním výrobní dokumentace.

Zde pozitivně hodnotím systematickosti zpracování řešených částí a návrh možných variant řešení. Výkresová dokumentace z hlediska technického kreslení je zpracována správně. Výhrady mám ke zvoleným konstrukčním materiálům a jejich označení.

Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč jste pro ohřev desky použil jednotlivé rezistory a ne jeden tepelný zdroj?
2. Jak by jste zjednodušeným výpočtem navrhl výkon topného tělesa celé soustavy?
3. Jakým způsobem budete regulovat požadovanou teplotu vzorku?

V e Zlíně dne 7.6.2015

Podpis oponenta bakalářské práce