

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Stanovení emisivity na úhlu měření pro různé teploty povrchu materiálu
Jméno autora:	Tomáš Němec
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Oponent práce:	Ing. Jan Sova
Pracoviště oponenta práce:	Workswell s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání svou náročností a rozsahem odpovídá bakalářské práci. Jako náročnější lze hodnotit značné množství měření, které bylo během práce třeba realizovat i vyhodnotit.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno bez výhrad, včetně poměrně obsáhlé experimentální části a srozumitelně vypracované rešeršní části.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení byl zvolen správně a odpovídá standardům v oboru. Realizace přesnějšího měření (s vyloučením dalších vlivů) a případná kvantifikace nejistot by pak již přesahovala rozsah bakalářské práce i vymezený čas pro její realizaci. Pro realizaci měřicí úlohy musel student sestavit měřicí přípravek tak, aby minimalizoval vliv okolních vlivů na měření stanovené výsledky. Konstrukce tohoto přípravku vychází ze správného pochopení problematiky. Postup měření je velmi dobře popsán a zdokumentován a spolu s inovativním přípravkem je tak bezprostředně návodem pro další měření. Zvolená měřicí technika odpovídá požadavkům měření.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň hodnotím jako výbornou. Student se seznámil s praxí termografie, příslušnou teorií i normami a realizoval	

měření v souladu s tímto. Dosažené výsledky jsou díky tomuto bezprostředně použitelné v praxi.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Jazyková úroveň je velmi dobrá, autor se ve většině případů drží terminologie dle ČSN ISO 18434-1. Občas se vyskytují drobné terminologické nepřesnosti jako např. „termovizní barva“ x „termografická barva“ (zřejmě barva pro termografii či lépe). Dále např. u obr. 37 mělo být využitelnosti jeho průhlednosti a poté by se neobjevilo „pozadí“. Referencování také není vždy zcela v pořádku, tj. např. tabulka č. 9 x Tab. 9.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Výběr zdrojů odpovídá potřebám práce, jednotlivé zdroje jsou korektně citovány a je zřetelný rozdíl mezi citovanou problematikou (zejména postupy dle ČSN ISO 18434-1 a kapitolami z teorie termografie) a vlastní prací.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výsledky práce jsou bezprostředně použitelné pro praxi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 10.8.2020

Podpis: Jan Sova