

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Povrchové kalení litin a tribologická analýza kaleného povrchu
Jméno autora:	Bc. Ladislav Záhon
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Kuchař, Ph.D., IWE
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je mimořádně náročné, neboť problematika kalení laserem je v počátcích a měla by se tomuto tématu do budoucna věnovat pozornost.	

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.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl po celou dobu řešení diplomové práce velice aktivní a flexibilní, neboť musel navštěvovat různá pracoviště díky jejich přístrojové vybavenosti, aby mohl testovat a analyzovat zakalené povrchy.	

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>	
Odborná úroveň práce je na vynikající úrovni, i díky pečlivosti při zpracování. Značnou část zadané problematiky musel student nastudovat samostatně ze zahraniční odborné literatury a dané znalosti aplikovat a zúročit.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na vysoké úrovni. Student byl pečlivý při zpracování získaných informací ze zahraničních zdrojů. Řádně v práci, respektive v textu práce, odkazoval na obrázky a vedl odbornou diskuzi získaných výsledků. V diskuzi výsledků a analýzách povrchu opět řádně odkazoval na obrázky a grafické závislosti v textu. Rozsah práce byl splněn.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Bylo zpracováno mnoho zahraniční, výběr zdrojů byl zodpovědný a pečlivý. Korektnost citací je v souladu s citačními zvyklostmi.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce přináší nové výsledky v oblasti tribologie zakalených litin laserem. Závěrečná práce je velmi pečlivě zpracovaná díky zodpovědnému přístupu studenta. V této problematice by bylo vhodné pokračovat i v dalších výzkumných pracích.

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

Datum: 30.8.2023

Podpis: