

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hodnocení čistoty povrchu u definovaných materiálů a povrchových úprav
Jméno autora:	Bc. Nikol Bachurová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Jan Kudláček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ÚST

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem diplomové práce bylo hodnocení čistoty povrchu u definovaných materiálů a povrchových úprav. Práce byla náročnější vzhledem k relativně obsáhlé experimentální práci.	

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 práce 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>	
Studentka pracovala samostatně a svědomitě na základě vhodně zvoleného postupu prací.	

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>	
Práce je po odborné stránce zpracována zodpovědně a vychází z praktických znalostí a zkušeností studentky získaných při zaškolení ve firmě TechTest.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň je odpovídající členění a psaní diplomových prací. Místy je použita nepřesná terminologie.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Použitá literatura k zadání práce je poměrně rozsáhlá, avšak by mohla obsahovat více zahraničních zdrojů.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Tato diplomová práce se zabývá problematikou vlivu základního materiálu a vybraných povrchových úprav na způsob hodnocení čistoty povrchu. Zjišťuje rozdíl intenzity fluorescence mezi definovanými materiály, zda na fluorescenci působí druh materiálu, povrchová úprava, odlišné pasivační přípravky nebo zda velikost fluorescence ovlivňuje i lesklost a jestli má	

souvislost s drsností povrchu a jeho předúpravou. Práce je dobrým podkladem pro další výzkum v oblasti kontroly kvality čistoty povrchu.

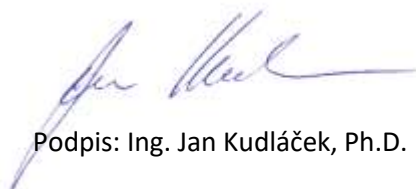
III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce splňuje zadání a cíle. Studentka prokázala své znalosti a schopnost řešit zadanou problematiku. Diplomová práce je dobrým podkladem pro další výzkum v oblasti v oblasti kontroly čistoty povrchů strojních součástí.

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

v Praze

Datum: 29.8.2023



Podpis: Ing. Jan Kudláček, Ph.D.