

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv změny parametrů čistoty povrchu na vlastnosti nátěrových hmot
Jméno autora:	Matyáš Aim
Typ práce:	bakalářská
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 bakalářské práce ověření vlivu změny parametrů čistoty povrchu na přilnavost nátěrových hmot. Práce byla náročnějšího charakteru pro rozsáhlou experimentální činnost.	

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	B - velmi dobře
<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 pracoval samostatně.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na průměrné odborné úrovni.	

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 bakalářských 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 je adekvátní k zadání práce.	

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>
Cílem této práce bylo ověření vlivu mastnoty povrchu na přilnavost nátěrové hmoty. Teoretická část byla zaměřena na problematiku čistoty povrchu, předúpravy povrchu, složení a nanášení nátěrových hmot. Experimentální část obsahuje měření vlivu mastnoty povrchu na přilnavost nátěrové hmoty a posouzení možnosti detekce čistoty povrchu. Bohužel se však nepodařilo prokázat předpoklad, že se vzrůstajícím znečištěním bude přilnavost nátěrové hmoty klesat. To bylo

způsobeno rozdílnými čistotami vzorků před aplikací nátěrové hmoty. Student však prokázal samostatnost řešení a přisvojil si vhodné inspekční techniky. Pro další výzkum bude nutné na základě získaných výsledků experiment připravit s definovaným znečištěním výchozích vzorků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce splňuje zadání a cíle. Student prokázal své znalosti a schopnost řešit zadanou problematiku. Bakalářská práce je dobrým podkladem pro další experimentální využití.

Otázka: Bez dotazu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 25.8.2022

Podpis:

