

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Záběhová fáze povlakovaných třecích dvojic</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>František Švehla</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav materiálového inženýrství
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. Ing. Ladislav Cvrček, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav materiálového inženýrství, FS ČVUT v Praze

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vyžaduje nastudování principů povlakovacích technologií, včetně přípravy a napovlakování vzorků, zvládnutí tribologických testů na vzduchu i v oleji s následným vyhodnocením záběhové fáze. Nastudování tohoto tématu je náročnější z důvodu omezeného počtu publikací zaměřených na toto téma.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Záběhová fáze závisí na širokém spektru parametrů. Pro účely práce byly zvoleny pouze dílčí testy, které lze v omezené době zvládnout a vyhodnotit. Z tohoto pohledu zadání bylo splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</b>
<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 se pravidelně zúčastňoval konzultací. Návrh experimentů, jejich provedení a vyhodnocení experimentálních dat provedl ve spolupráci s vedoucím práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Teoretická část je logicky uspořádána. Zahrnuje problematiku tribologie, ale pouze stručný přehled povlakovacích technologií. Získané vědomosti byly vhodně použity v experimentální části.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z typografického hlediska práce vyhovuje doporučeným pravidlům. Jazyková úroveň odpovídá odporčnosti práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
V práci bylo citováno celkem 35 zdrojů, z velké části zahraničních recenzovaných časopisů. V textu jsou zdroje logicky citovány. Forma citací odpovídá doporučením daným normou.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*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.*

Získané výsledky jsou pouze dílčí částí k pochopení záběhové fáze, přesto studentovi umožnily získat představu o parametrech, které mají zásadní vliv na životnost povlakovaných třecích dvojic v počáteční fázi zatížení.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Teoretická základ práce je založen na kvalitních zdrojích, které student samostatně zvolil a nastudoval. Hlavním přínosem práce pro studenta bylo zvládnutí experimentů zaměřených na povlakování a tribologické testování v různých prostředí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 12.8.2020

Podpis:

