

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Povlaky pro snížení tření a ořeru v automobilových aplikacích
Jméno autora:	Matěj Buřil
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Vedoucí práce:	Ing. Ladislav Cvrček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav materiálového inženýrství, FS ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce předpokládá přípravu povlaků na základě provedené rešerše a jejich následného tribologického testování, včetně vyhodnocení a interpretace výsledků.	

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 podle navržených cílů práce.	

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 se pravidelně účastnil konzultací a samostatně prováděl experimenty.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Teoretická část práce je zpracována na základě kvalitních publikací a je podložena vhodnými citacemi. V některých částech je problematika popisována velmi podrobně a ztrácí se hlavní cíl teoretické části, který má poskytnout hlavně přehled o dosažených poznatcích v této oblasti.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Úprava práce respektuje typografická pravidla.	

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>	
Pro teoretickou část byly využity dostupné online databáze pro vyhledávání článků. Většina citovaných článků pochází z recenzovaných zahraničních časopisů. Citace jsou uváděny ve formě odpovídající normě.	

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>	

Experimentální část práce umožnila studentovi seznámit se s komplexním pohledem na optimalizaci povlaků pro tribologické aplikace. Z uvedených závěrů vyplynuly další možné postupy zlepšení povlaků, které by bylo vhodné řešit například v navazující diplomové práci.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Experimentální část vyžadovala zvládnutí přípravy testovacích vzorků až po jejich tribologické testování a následné hodnocení. Student musel v poměrně krátké době nastudovat poznatky o depozici povlaků, tribologickém testování a testování mechanických a chemických vlastností povlaků.

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

Datum: 18.8.2017

Podpis:

