

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv základního materiálu a přípravy povrchu na mechanické vlastnosti povlaků operačních instrumentarií
Jméno autora:	Lucie Škorpíková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Vedoucí práce:	Ing. František Denk
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav materiálového inženýrství

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
V operační praxi ortopedických a traumatologických oborů se začíná v posledních letech též klást důraz na operační nástroje nejen z pohledu korozní odolnosti, ale též z pohledu jejich životnosti a odolnosti proti opotřebení. Bakalářská práce se zabývá problematikou aplikace tribologických povlaků na materiály používané k výrobě lékařských nástrojů.	
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>	
Předložená závěrečná práce splňuje zadání a hodnocení výsledků experimentálních testů dokumentuje, že použití speciálních povlaků na lékařské nástroje může přinést pozitivní výsledky v prodloužení jejich životnosti.	
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>	
Provedení experimentů a zpracování výsledků bylo časově náročné a vyžadovalo ze strany studentky větší pracovní úsilí. Studentka dodržovala dohodnutý harmonogram provádění experimentálních testů a získané výsledky průběžně konzultovala.	
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>	
Závěrečná práce je na dobré odborné úrovni. V teoretické části jsou využity znalosti získané studiem, doplněné informacemi z odborné literatury.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Závěrečná práce je po formální a typografické stránce dobře koncipována. Jazykově lze vytknout ojedinělé nepřesné termíny či slovosled.	
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>	
Výběr zdrojů – v literárních rešerších byly vhodně využity informace z různých oborů (korozivzdorné materiály, biokompatibilita povlaků, operační techniky, atd.), které se vztahují k dané problematice a prováděným experimentálním	

testům.

Korektnost citací – neshledal jsem žádné porušení citační etiky.

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.

Výsledky experimentálních testů dávají základní informaci o mechanických vlastnostech zvolených povlaků aplikovaných na vybrané materiály a povrchové úpravy. Získané výsledky lze využít v dalších etapách řešení dané problematiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Celkové zpracování závěrečné práce ukazuje, že řešitelka pochopila zadanou problematiku. V teoretické části autorka reaguje na různé obory, které s danou problematikou souvisejí. V závěrečné části jsou logicky hodnoceny získané experimentální výsledky a porovnány jejich vzájemné odlišnosti. Získané výsledky jsou velmi zajímavé a dávají základní informace k jejich praktickému využití.

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

Datum: 26.8.2018

Podpis: