

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název práce: | Vliv základního materiálu a přípravy povrchu na mechanické vlastnosti povlaků operačních instrumentárií |
| Jméno autora: | Lucie Škorpíková |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav materiálového inženýrství |
| Oponent práce: | Ing. Jan Dolejší |
| Pracoviště oponenta práce: | ProSpon spol.s r.o. |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------------|
| Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání je podle mne středně náročné na zpracování, postup prací a volba metod není příliš složitá. | průměrně náročné |
|--|-------------------------|

| | |
|---|----------------|
| Splnění zadání <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> Práce splnila zadání, přístup k řešení je logický a již při zadání bylo pravděpodobně jasné, jakým směrem se bude práce ubírat. V rozsahu a volbě metod není žádná podstatná vada. Menší výhradou by mohlo být relativně malé množství testovaných vzorků, což ale mohlo být způsobeno dostupností jiných materiálů či druhů povlaků v době řešení | splněno |
|---|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Postup řešení je naprosto logický a správný. | správný |
|---|----------------|

| | |
|--|------------------------|
| Odborná úroveň <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 velmi slušné odborné úrovni, je patrná velmi dobrá teoretická příprava a zvolení správných parametrů do testovacích metod i jejich vyhodnocení. | B - velmi dobře |
|--|------------------------|

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Po formální stránce nelze práci nic vytknout. | A - výborně |
|---|--------------------|

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací <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> Práce se zdroji je na vysoké úrovni, použitá literatura je v práci uvedena, pro kontrolu citací nebyl použit žádný kontrolní software, tedy tuto kontrolu jsem provedl pouze na základě mě dostupných zdrojů a zkušeností. | A - výborně |
|---|--------------------|

| | |
|--|--|
| 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> | |
|--|--|

Hlavní výsledky této práce jsou v souladu s dostupnými zdroji a jsou využitelné i pro komerční subjekty ke zkvalitnění vývoje a výroby chirurgických nástrojů. Tedy teoretický cíl je v souladu s praxí, což jako oponent hodnotím velmi kladně.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

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

K práci nemám výhrady, jak jsem uvedl v předcházejícím hodnocení, výborná práce s literaturou, použité metody i výsledky využitelné v praxi jsou na vysoké úrovni.

Při obhajobě by měl student popsat či vysvětlit proč zvolil právě tyto materiály a testované povlaky.

Datum: 31.8.2018

Podpis:

