

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------|--|
| Název práce: | Hodnocení smáčivosti povlaků na bázi Cr nanesených metodou PVD |
| Jméno autora: | Martina Havlíková |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav materiálového inženýrství |
| Vedoucí práce: | Ing. Stanislav Krum, Ph.D. |
| Pracoviště vedoucího práce: | Ústav materiálového inženýrství |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Náročnost zadané diplomové práce byla náročnější. | náročnější |
|---|-------------------|

| | |
|---|----------------|
| 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> Uvedeného cíle práce bylo bez výhrad dosaženo. | splněno |
|---|----------------|

| | |
|--|--------------------|
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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> Studentka prokázala velkou píli a samostatnost a pečlivost při zpracování práce. Termíny schůzek byly vždy dodrženy a dle dotazů bylo zjevné, že se studentka připravovala a do tématu se skutečně snažila proniknout. | A - výborně |
|--|--------------------|

| | |
|--|--------------------|
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň odpovídá požadavkům bakalářské práce. Rozsah použité literatury poukazuje na svědomitou řešeršní přípravu. Lze říci, že teoretická část je velice detailní. Co se týče experimentální části, ta je zpracována přehledně a pečlivě. | A - výborně |
|--|--------------------|

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Gramatická stránka textu je správná. V práci nejsou překlepy a sloh je dobře čitelný. | A - výborně |
|---|--------------------|

| | |
|--|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte 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 je relevantní řešené problematice a využity byly i zahraniční články a zdroje. Doporučená literatura byla použita. | A - výborně |
|--|--------------------|

| | |
|--|--|
| Další komentáře a hodnocení <i>Vyjáďte 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> Vložte komentář (nepovinné hodnocení). | |
|--|--|

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce byla součástí výzkumu týkajícího se hydrofobního chování povlaků v závislosti na jejich složení a topografii.

Cílů diplomové práce formulovaného v zadání bylo dosaženo. Teoretická část je zpracována velice detailně, o čemž svědčí i rozsáhlý výběr zdrojů včetně zahraničních publikací a článků.

V praktické části je detailní a srozumitelný popis experimentu a jeho výsledků. Zde bych poukázal na skutečnost, že diplomantka se musela potýkat s řadou technických problémů jako např. déletrvající porucha dvou stěžejních zařízení, poněkud neočekávané chování vzorků s povlakem chromu z hlediska smáčivosti a „detektivní práce“ po tom, co vzorky povlakované DLC od dodavatele došly pomíchané.

Diplomantka projevila velkou samostatnost jak v přípravě experimentu a zpracování jeho výsledků tak i v organizaci studijních schůzek.

I přes řadu překážek jsou uvedené výsledky přínosem zmíněnému výzkumu.

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

Datum: 9.8.2018

Podpis:

