

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Iontová nitridace povlaku chromu naneseného metodou PVD
Jméno autora:	Martina Havlíková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Vedoucí práce:	Ing. Stanislav Krum, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav materiálového inženýrství, FS, ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>náročnější</b>
Náročnost zadaná bakalářské práce mírně překračuje požadavky na tento typ práce. Bylo zapotřebí se seznámit s technologiemi přípravy povlaků, jejich vlastnostmi a metodami jejich hodnocení.	

<b>Splnění zadání</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>	<b>splněno</b>
Cíle práce byly splněny.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</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>	<b>A - výborně</b>
Studentka se bakalářské práci věnovala poctivě a svědomitě. Bez problému dodržovala dílčí termíny a prokázala notnou dávku iniciativy během řešení práce, co se týče teoretické i praktické části.	

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	<b>A - výborně</b>
Odborná úroveň je na vysoké úrovni a rozsah použité literatury poukazuje na svědomitou přípravu. Lze říci, že teoretická část je přehledná a velice detailní. Rovněž praktická část zahrnuje velký počet provedených experimentů nutných ke zpracování zadaného tématu. Studentka se s tématem a dosaženými výsledky velmi dobře obeznámila.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	<b>A - výborně</b>
K formální a jazykové úrovni práci není výhrad. Rozsah je odpovídající řešenému typu práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</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>	<b>A - výborně</b>
Výběr zdrojů je relevantní řešené problematice a v hojné míře využity byly i zahraniční články a zdroje. Počet citací je vysoký a zdaleka překračuje požadavky na bakalářskou práci.	

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

Bakalářská práce byla součástí rozsáhlejšího výzkumu týkající se hydrofobnosti povlaků na bázi chromu a její výsledky jsou dobře využitelné pro další postup řešení tohoto projektu.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Bakalářská práce byla součástí rozsáhlejšího výzkumu týkající se hydrofobnosti povlaků na bázi chromu a její výsledky jsou dobře využitelné pro další postup řešení tohoto projektu. Studentka se vypracování věnovala svědomitě a pečlivě a termíny a zadané úkoly dodržovala velmi spolehlivě. Jak teoretická tak i praktická část je na vysoké odborné úrovni a obsahuje popis řady metod přípravy povlaků i způsobů jejich hodnocení. A ačkoliv se jedná o značně rozsáhlou problematiku, studentka ji byla schopná velmi dobře zpracovat.

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

Datum: 6.9.2017

Podpis:

