

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv oxidace na adhezi titanového povlaku
Jméno autora:	Filip Wick
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Vedoucí práce:	Ing. Jan Krčil, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav materiálového inženýrství

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání

průměrně náročné

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Náročnost práce odpovídá standardním požadavkům na závěrečné práce v rámci bakalářského studia, rozsah zadání zároveň zohledňuje termín odevzdání práce.

Splnění zadání

splněno

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.

Předložená práce splňuje zadání a všechny body v něm obsažené. Student vyhodnocoval vliv materiálu, typu povlaku a metody oxidace na adhezi tenkého kovového povlaku, přičemž cílem bylo preliminárně vyhodnotit, která z kombinací se jeví vhodnější pro další aplikace.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce

A - výborně

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 samostatné tvůrčí práce.

Pan Filip Wick na své práci svědomitě pracoval po oba semestry závěrečného roku bakalářského studia. V rámci jednoho semestru se zevrubně věnoval literární rešerši, kterou posléze použil jako základ pro experimentální část, která byla realizována ve druhém semestru. Student pracoval samostatně, termíny dodržoval a v případě nejasností, či pochybností, se obratem tázal na správnost svého postupu. Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce, rozboru a komentáře výsledků.

Odborná úroveň

A - výborně

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Bakalářská práce zcela odpovídá požadované odborné úrovni. Student využil teoretické i praktické schopnosti, které nabyl během svého studia a prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou i s interpretací dat.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Práce je po formální i jazykové stránce v pořádku a rozsah odpovídá bakalářské práci.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Student ve své práci aktivně využívá celkem 36 literárních zdrojů. Základ je čerpán ze souhrnných publikací (knihy, skripta, reviews) a detailnější informace jsou doplňovány ze specifických odborných článků. Citováno je správně a dle platných norem a zvyklostí.

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 práce jsou na velmi dobré úrovni a student prokázal schopnost práce s výsledky, interpretací dat a jejich vzájemnými vztahy.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Teoretická i experimentální část práce jsou zpracovány pečlivě, odpovídají zadání práce a jsou na velmi dobré úrovni. Výsledky, které byly získány, jsou přehledně zpracovány a prezentovány. Zároveň poslouží jako základ pro další práce a možnosti aplikace kombinovaných povrchových úprav využívajících povlakování a oxidaci polymerních materiálů.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 12.6.2022

Podpis:

