

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Holčák Michal
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:

Měření vlastností povlaků vytvořených PVD technologií.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá měřením vlastností povlaků vytvořených PVD technologií. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu. Student využil materiály, kterou jsou v současné době k dispozici na ÚVI FT UTB ve Zlíně. Teoretická část bakalářské práce je zpracována přehledně a v dostatečné míře. Student v ní popisuje metody povlakování, které se používají při povlakování nástrojů. V závěru teoretické práce se student zabývá měřením mechanických vlastností povlaků.

V praktické části bakalářské práce se student věnuje měření mechanických vlastností nanesených povlaků na oceli ČSN 419552. Mechanické vlastnosti jsou měřeny instrumentovanou zkouškou mikrotvrdomosti a testem opotřebení na Tribometru. Výsledky měření byly graficky znázorněny a vyhodnoceny. Vše je pak shrnuto v závěru BP. Práce splňuje nároky kladené na BP, je na velmi slušné úrovni a proto jí hodnotím A - výborně. BP není plagiát.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **13.6.2017**

Podpis vedoucího bakalářské práce