

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Michal Holčák
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.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Michal Staněk, 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. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou měření vlastností povlaků vytvořených technologií PVD. V teoretické části práce autor popisuje způsoby povlakování nástrojů a základní charakteristiky vytvořených PVD povlaků. Dále popisuje měření mechanických vlastností povlaků. V praktické části práce jsou nejprve popsány testované materiály a povlaky, způsob přípravy zkušebních těles a měřící zařízení. Následně jsou uvedeny dosažené výsledky měření tribologických vlastností a mikromechanických vlastností povrchu zkušebních těles, které jsou přehledným způsobem prezentovány pomocí grafů. Studentovi bych vytkl jen odklony od šablony, drobné chyby a překlepy a použití více internetových zdrojů literatury oproti „tištěným“. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým způsobem zatíží použité povlaky výslednou cenu výrobku?
2. Jak velká byla vrstva použitých povlaků?

Ve Zlíně dne 9. 6. 2017

Podpis oponenta bakalářské práce