

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Andrea Audyová
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2022/2023

**Název bakalářské práce:**  
Mikrotvrdomost vrstev povlakovaných řezných nástrojů

### 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	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

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce studentky Andrei Audyové se zabývá mikrotvrdostí vrstev povlakovaných řezných nástrojů. V teoretické části práce jsou přehledně popsány řezné nástroje, materiály řezných nástrojů, technologie povlakování řezných nástrojů, dále se teoretická část zaměřuje na analýzu vlastností tenkých vrstev a mikrotvrdost vrstev povlaků. V praktické části byla popsána specifikace a příprava vzorků a analýza mechanických vlastností metodou DSI. Výsledky měření jsou podrobně porovnány a přehledně zpracovány. Celá práce je rozčleněna na jednotlivé části a ty jsou přehledně zobrazeny a popsány.

K práci mám připomínky především formálního charakteru, např. překlepy, činné rody, také nesrovnalosti v převodu jednotek (např. obr. 50 - na jedné ose je HIT v MPa a v obrázku GPa). Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují úroveň práce. Studentka prokázala znalosti získané studiem na vysoké škole. I přes tyto připomínky práci doporučuji k obhajobě se známkou A – výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Shodují se zjištěné výsledky tvrdostí s hodnotou tvrdosti uvedené výrobcem?
2. Zjišťovala jste tloušťku jednotlivých povlaků? Jak byste ji měřila?

V Zlíně dne **29.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce