

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jiří Kovařík  
Studijní program: 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: 2013/2014

**Název bakalářské práce:**  
Měření nanotvrdosti modifikovaných ocelí

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá možnostmi měření nanotvrdosti modifikovaných ocelí. V teoretické části práce autor popisuje tepelné a chemickotepelné zpracování ocelí. Dále popisuje základní zkoušky tvrdosti se zaměřením na statické a dynamické typy zkoušení. V praktické části práce jsou nejprve popsány zkoušené materiály a jejich způsoby modifikace. Následuje popis měřícího zařízení. Výsledky jsou přehledným způsobem prezentovány pomocí grafů. Některé z grafů mají nevhodně zvolený způsob prezentace naměřených výsledků. Chybí statistické zhodnocení. Studentovi bych dále vytkl odklony od šablony, drobné chyby a překlepy a použití více internetovým zdrojů literatury oproti „tištěným“. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Jaké jsou hlavní výhody použití měření nanotvrdosti ocelí v praxi?

V Zlíně dne 30.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce