

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Tomáš Jakeš  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Konstrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. David Maňas, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Martin Ovsík, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2014/2015

**Název diplomové práce:**

Vliv beta záření na mechanické vlastnosti vybraných typů PC

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - 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	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce studenta Tomáše Jakeše se zabývá vlivem beta záření na mechanické vlastnosti vybraných typů PC. V teoretické části jsou přehledně popsány polymerní materiály, síťování polymerů a na závěr jsou podrobně popsány zkoušky tvrdosti.

V experimentální části byla řešena příprava jednotlivých vzorků a samotná zkouška mikrotvrdosti. Všechny výsledky byly přehledně zaznamenány v tabulkách a grafech.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, avšak k práci mám drobné výtky:

- místy odklon od šablony a formální chyby,
- výsledky jsou stroze popsány.

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou C - dobře.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Čím si vysvětlujete, že se zvětšující dávkou záření došlo ke snížení mechanických vlastností?

V Zlíně dne 19.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce